Содержание

Гибкие кабели

Гибкие соединительные и передающие кабели см. также в таблице A1 на стр. 18

Кабели в ПВХ-изоляции с цветовой маркировкой жил

ÖLFLEX® CLASSIC 100 34
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 37
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 39
ÖLFLEX® CLASSIC 100 ЖЕЛТЫЙ 42
ÖLFLEX® SF 43

Кабели в ПВХ-изоляции с цифровой маркировкой жил

ÖLFLEX® CLASSIC 110 44
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 47
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 49
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ОРАНЖЕВЫЙ 52
ÖLFLEX® 110 ЧЕРНЫЙ 53
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 56

Одобренные стандартные ПВХ контрольные кабели

ÖLFLEX® 140 / 140 CY (HAR) 59
ÖLFLEX® 150 / 150 CY (HAR/UL/CSA) 62
ÖLFLEX® 190 / 190 CY (UL/CSA) 65

Контрольные кабели из материалов, не наносящих вред окружающей среде

ÖLFLEX® 100 H 67
ÖLFLEX® 110 H 69
ÖLFLEX® 110 CH 71
ÖLFLEX® 115 H 73
ÖLFLEX® 120 H / 120 CH 75
ÖLFLEX® NATUR 110 N 78
ÖLFLEX® NATUR 110 CN 79

Кабели для высоких механических нагрузок

Кабели с PUR-изоляцией

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / 400 CP 80
ÖLFLEX® 440 P / 440 CP 83
ÖLFLEX® 450 P 86
ÖLFLEX® 500 P 87
ÖLFLEX® 540 P 88
ÖLFLEX® 540 CP 90
ÖLFLEX® 550 P 92

Кабели с резиновой изоляцией

NEOFLEX® (круглый) 94
H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F 96
NSSHÖU 98

SERVO-кабели

SERVO-кабели с ПВХ-изоляцией

ÖLFLEX-SERVO® 700 / 700 CY 101
ÖLFLEX-SERVO® 710 CY 103
ÖLFLEX-SERVO® 720 CY 104
ÖLFLEX-SERVO® 730 / 730 CY 105

Высокогибкие кабели для силовых цепей см. также в таблице A1 на стр. 20

Высокогибкие SERVO-кабели

ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 P 106
ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 P 107
ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 CP 108
ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP 110
ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP 111
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P / 780 CP 112
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P / 785 CP 113
ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP (UL) DESINA 115

Высокогибкие контрольные кабели

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 / 810 CY 118
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P / 810 CP 121
ÖLFLEX-FD® 820 H / 820 CH 124
ÖLFLEX-FD® NATUR 127
ÖLFLEX-FD® 855 P / 855 CP 129
ÖLFLEX-FD® 90 (UL/CSA) 132
ÖLFLEX-FD® 891 / 891 CY (UL/CSA) 133
ÖLFLEX-FD® 890 P / 890 CP (UL/CSA) 135

Высокогибкие кабели для робототехники

ÖLFLEX-ROBOT® 900 P / 900 DP 137

Гибкие кабели для специального применения

Гибкие кабели для взрывобезопасных цепей

ÖLFLEX® EB / EB CY 140

Специальные провода

LiFY измерительные провода + сверхгибкие провода 142
ESUY медный заземляющий кабель 143

Сварочный кабель

H01N2-D 144

Провод с резиновой изоляцией

NSGAFÖU 145
NSHXAFÖ (без галогена) 146

Кабели в резиновой изоляции для использования в воде

ÖLFLEX® AQUA круглый (для использования в воде) 147
ÖLFLEX® AQUA (для питьевой воды) 148

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Соединительный и контрольный кабель с цветными жилами, в новом исполнении, специальный LAPP ПВХ-компонент P8/1, тестовое напряжение 4 кВ

Для защищенной и фиксированной прокладки до 2,5 мм²: U_0/U 600/1000 В

Применение
Спектр применения соединительных и контрольных кабелей ÖLFLEX® CLASSIC 100 включает все электрические установки в сухих и влажных помещениях, особенно в промышленных условиях. Они могут использоваться только на открытом воздухе с УФ-защитой и с учетом температуры. ÖLFLEX® CLASSIC 100 сечением 0,5 мм² и выше особенно подходят как контрольные и гибкие соединительные кабели в производстве машинных инструментов, в энергетике, на атомных электростанциях, в тепловых установках и кондиционировании. Благодаря их гибкости эти кабели подходят для свободных, непродолжительных вращательных движений, также как и для фиксированной прокладки.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 - это результат усовершенствования испытанных серий кабелей LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/03 и LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/05. Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный ПВХ состав P 8/1 отвечает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает высокую изоляционную безопасность.
При комнатной температуре контрольные кабели ÖLFLEX® CLASSIC 100 имеют высокую устойчивость к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам. Все кабели с тремя и более жилами содержат зеленые и желтые защитные проводники, которые всегда размещены на внешнем слое. Показатель в колонке "Количество жил" включает защитный проводник. Цветовая кодировка кабелей с количеством жил до 5 отвечают VDE 0293. Кабели с количеством жил 6 и более идентифицированы в соответствии со специальной цветовой кодировкой ÖLFLEX®.
Высокая гибкость контрольных кабелей ÖLFLEX® CLASSIC 100 достигается благодаря использованию медных тонкопроволочных жил, короткой протяженности и посыпанию жил тальком для понижение трения и поддержки отделения жил.

Примечание
По вопросам друших вариантов, например, жилы, внешние оболочки, технология особого экранирования и расширенных диапазонов температур проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или в отделе по особым кабелям. Для небольших сечений см. раздел UNITRONIC® 100 на стр. 260. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой, см. стр. 80. По кабелям для применения в постоянном движении, см. в таблице отбора в A2 на стр. 19. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива по низкому напряжению).

Строение кабеля
Тонкие жилы из медного провода, специальная ПВХ изоляция жил, жилы переплетены, разного цвета в соответствии с цветовым кодом ÖLFLEX®; внешняя оболочка из специального ПВХ состава, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Design

Контрольный и соединительный кабель с цветом внешней оболочки на Ваш выбор!

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Print

Печать в различных цветах с помощью чернил или печатных технологий сделанных по Вашему запросу!

Все цены по запросу.
Товар не на складе.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
до 1,5 мм²: 300/500 В
более 2,5 мм²: 450/750 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
до 5 жил: VDE-цветовой код, VDE 0293, см. Табл. T9
более 6 жил: цветовой код ÖLFLEX®, см. Табл. T7

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согл. VDE 0245/0281
Оболочка согласно VDE 0245/0281

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Контрольный и соединительный кабель с цветными жилами в новом исполнении

VDE + ÖLFLEX® цветовой код

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 U_0/U: 300 / 500 В				
0010 000 R + T	2 X 0,5	5,4	10,0	42
0010 001 R + T	3 G 0,5	5,7	15,0	50
0010 122 R + T	3 X 0,5	5,7	15,0	50
0010 002 R + T	4 G 0,5	6,2	19,2	60
0010 123 R + T	4 X 0,5	6,2	19,2	60
0010 003 R + T	5 G 0,5	6,7	24,0	71
0010 124 R + T	5 X 0,5	6,7	24,0	71
0010 004 R + T	6 G 0,5	6,7	29,0	73
0010 005 R + T	7 G 0,5	6,7	33,6	81
0010 006 R + T	8 G 0,5	8,4	38,0	97
0010 007 R + T	10 G 0,5	8,6	48,0	116
0010 008 R + T	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0010 009 R + T	14 G 0,5	9,5	67,0	151
0010 010 R + T	16 G 0,5	10,0	76,0	169
0010 011 R + T	21 G 0,5	11,7	99,0	223
0010 012 R + T	24 G 0,5	12,4	114,0	254
0010 013 T	27 G 0,5	12,9	128,0	276
0010 016 T	40 G 0,5	15,4	189,0	404
0010 021 R + T	2 X 0,75	6,2	14,4	56
0010 022 R + T	3 G 0,75	6,5	21,6	67
0010 125 R + T	3 X 0,75	6,5	21,6	67
0010 023 R + T	4 G 0,75	7,1	28,8	81
0010 126 R + T	4 X 0,75	7,1	28,8	81
0010 024 R + T	5 G 0,75	8,0	36,0	99
0010 127 R + T	5 X 0,75	8,0	36,0	99
0010 025 R + T	6 G 0,75	7,3	42,0	104
0010 026 R + T	7 G 0,75	7,3	49,0	109
0010 027 R + T	8 G 0,75	8,8	56,0	123
0010 028 R + T	9 G 0,75	9,4	63,0	144
0010 029 R + T	10 G 0,75	9,6	70,0	153
0010 030 R + T	12 G 0,75	9,9	83,3	176
0010 031 R + T	15 G 0,75	10,9	104,0	229
0010 032 R + T	18 G 0,75	11,7	125,0	268
0010 033 R + T	21 G 0,75	13,0	151,0	293
0010 034 R + T	25 G 0,75	13,8	173,0	374
0010 036 T	40 G 0,75	17,3	277,0	571
0010 037 T	50 G 0,75	19,2	360,0	698
0010 041 R + T	2 X 1,0	6,5	19,2	64
0010 042 R + T	3 G 1,0	6,9	28,0	78
0010 203 R + T	3 X 1,0	6,9	28,0	78
0010 043 R + T	4 G 1,0	7,7	38,4	97
0010 204 R + T	4 X 1,0	7,7	38,4	97
0010 044 R + T	5 G 1,0	8,4	48,0	105
0010 205 R + T	5 X 1,0	8,4	48,0	105
0010 045 R + T	6 G 1,0	8,0	58,0	124
0010 046 R + T	7 G 1,0	8,0	67,0	131
0010 047 R + T	8 G 1,0	9,5	77,0	146
0010 049 R + T	10 G 1,0	10,0	96,0	183
0010 050 R + T	12 G 1,0	10,5	115,0	220
0010 052 R + T	16 G 1,0	11,8	154,0	282
0010 053 R + T	18 G 1,0	12,7	173,0	315
0010 054 T	20 G 1,0	13,4	192,0	350
0010 056 R + T	25 G 1,0	14,7	240,0	449
0010 063 R + T	2 X 1,5	7,5	29,0	87
0010 064 R + T	3 G 1,5	8,1	43,0	109
0010 128 R + T	3 X 1,5	8,1	43,0	109
0010 065 R + T	4 G 1,5	8,9	58,0	133
0010 129 R + T	4 X 1,5	8,9	58,0	133
0010 066 R + T	5 G 1,5	10,0	72,0	163
0010 130 R + T	5 X 1,5	10,0	72,0	163
0010 068 R + T	7 G 1,5	8,9	101,0	166
0010 069 R + T	8 G 1,5	10,6	115,0	205
0010 071 R + T	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010 072 T	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010 074 T	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010 076 T	25 G 1,5	16,9	360,0	655

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Соединительный и контрольный кабель с цветными жилами
более высокая производительность,
более высокая надежность

При защищенном монтаже более 2,5 мм²: U_0/U 600/1000 В

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 U_0/U: 450/750 В				
0010 086 R + T	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010 087 R + T	3 G 2,5	9,6	72,0	162
0010 088 R + T	4 G 2,5	10,7	96,0	203
0010 089 R + T	5 G 2,5	11,8	120,0	242
0010 091 R + T	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010 092 R + T	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010 100 R + T	2 X 4	10,6	71,0	187
0010 101 R + T	4 G 4	12,7	154,0	297
0010 102 R + T	5 G 4	13,9	177,0	355
0010 103 R + T	7 G 4	15,4	296,0	471
0010 105 R + T	3 G 6	12,6	173,0	318
0010 106 R + T	4 G 6	13,8	230,0	394
0010 107 R + T	5 G 6	15,6	288,0	489
0010 108 T	7 G 6	17,3	403,0	651
0010 301 T	3 G 10	15,9	288,0	516
0010 109 T	4 G 10	17,6	384,0	650
0010 110 T	5 G 10	19,7	480,0	792
0010 111 T	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010 302 T	3 G 16	18,9	461,0	911
0010 112 T	4 G 16	21,1	614,0	1087
0010 113 T	5 G 16	23,5	768,0	1370
0010 303 T	3 G 25	23,6	720,0	1388
0010 115 T	4 G 25	26,0	960,0	1582
0010 116 T	5 G 25	29,2	1200,0	1998
0010 304 T	3 G 35	27,2	1008,0	1766
0010 117 T	4 G 35	30,2	1344,0	2106
0010 118 T	5 G 35	33,8	1680,0	2635
0010 305 T	3 G 50	31,9	1440,0	2556
0010 119 T	4 G 50	35,4	1920,0	2943
0010 306 T	3 G 70	36,1	2016,0	3182
0010 120 T	4 G 70	40,3	2688,0	4092
0010 307 T	3 G 95	41,9	2736,0	4675
0010 121 T	4 G 95	46,6	3648,0	5538
0010 308 T	3 G 120	48,1	3456,0	5626
0010 309 T	4 G 120	53,7	4608,0	6994

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Соединительный кабель с медным экраном и цветными жилами
Проверенная высокая надежность и производительность кабелей ÖLFLEX® 100 CY

Для сохранения ЭМС

Применение
Соединительные кабели ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY нужны во всех областях, где поле интерференции может искажать передачу сигнала. Поэтому инженерам нужен кабель для передачи малого и большого тока, которые передают сигналы с расширенной интерференцией, пониженной до минимума. Энергетики используют экранированные кабели для предотвращения распространения пульсов интерференции, которые возникают в сети. Другие применения см. ÖLFLEX® CLASSIC 100.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY- это результат усовершенствования испытанных серий кабелей LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/03 и LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/05. Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный LAPP ПВХ состав P 8/1 отве-чает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает высокую изоляционную безопасность. Оплетка тонкого медного провода впечатляет как работой, так и внешним видом (прозрачная оболочка). Плетеный экран отличается высоким уровнем охвата кабеля и низким сопротивлением передачи (<250 мОм/м при 30 МГц).

Примечание
По запросу мы можем поставить ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY и ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY как особенные кабели с отводящей жилой под оплеткой. Кабели с небольшими сечениями см. UNITRONIC 100 CY, стр. 262. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой - стр. 80. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы, см. стр. 372. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива по низкому напряжению).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, специальная ПВХ изоляция жил, витые жилы, разного цвета в соответствии с цветовым кодом ÖLFLEX®; внутренняя оболочка из специального ПВХ состава, оплетка экрана из тонкого медного провода, прозрачная внешняя оболочка из специального ПВХ состава, серебристо-серая (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
до 1,0 мм²: 300/500 В
более 1,5 мм²: 450/750 В
в случае защитного монтажа: более 1,5 мм²: 600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
до 5 жил: VDE-цветовой код VDE 0293, см. Таблицу T9
более 6 жил: ÖLFLEX® цветовой код, см. Таблицу T7

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согл. VDE 0245/0281
Оболочка согласно VDE 0245/0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U_0/U: 300/500 В				
0035 001 R + T	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035 002 R + T	3 G 0,5	7,3	46,0	83
0035 003 R + T	4 G 0,5	7,9	55,0	99
0035 201 R + T	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035 200 R + T	7 G 0,5	8,9	80,5	132
0035 004 R + T	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035 005 R + T	3 G 0,75	7,9	57,0	100
0035 006 R + T	4 G 0,75	8,4	64,0	115
0035 016 R + T	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035 203 R + T	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035 220 R + T	2 X 1,0	7,9	56,0	98
0035 221 R + T	3 G 1,0	8,2	65,0	111
0035 222 R + T	4 G 1,0	8,7	78,0	130
0035 223 R + T	5 G 1,0	9,5	89,0	153
0035 204 R + T	7 G 1,0	10,2	113,3	185

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Соединительный кабель с медным экраном
и цветными жилами
Улучшенный дизайн

При защищенном монтаже более 1,5 мм²: U_0/U 600/1000 В

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U_0/U 450/750 В				
0035 000 R + T	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035 458 R + T	3 G 1,5	10,3	79,0	170
0035 459 R + T	4 G 1,5	11,3	97,0	204
0035 460 R + T	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035 461 R + T	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035 011 R + T	3 G 2,5	11,8	146,0	211
0035 017 R + T	4 G 2,5	13,0	167,0	310
0035 012 R + T	5 G 2,5	14,6	200,0	326
0035 289 R + T	7 G 2,5	15,9	288,0	444
0035 018 R + T	4 G 4	15,1	237,0	403
0035 013 R + T	5 G 4	16,5	328,0	478
0035 019 R + T	4 G 6	16,6	318,0	524
0035 014 R + T	5 G 6	18,2	441,0	624
0035 021 T	4 G 10	20,8	558,0	843
0035 290 T	5 G 10	22,9	714,0	1004
0035 022 T	4 G 16	23,6	804,0	1395
0035 015 T	5 G 16	26,6	1050,0	1812
0035 023 T	4 G 25	29,2	1289,0	1903
0035 024 T	5 G 25	32,3	1446,0	2374
0035 025 T	4 G 35	32,5	1693,0	2489
0035 026 T	5 G 35	36,1	1975,0	2771
0035 027 T	4 G 50	38,5	2342,0	3362
0035 028 T	4 G 70	43,4	3035,0	3719
0035 029 T	4 G 95	49,7	4055,0	5849
0035 430 T	4 G 120	57,2	5225,0	7509

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Соединительный и контрольный кабель с экраном из стальной проволоки и цветными жилами улучшенный дизайн

Высокая механическая защита

Применение
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY используется для механических станков, лент конвейера, линий производства в сухих помещениях. Благодаря тройной защите ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY может выносить самые жесткие условия работы. Защищенная от окисления оплетка стального провода по специальной ПВХ прозрачной внешней оболочкой предлагает высокий уровень механической защиты с большой гибкостью и частичным электрическим экранированием. Прозрачная внешняя оболочка защищает оплетку от грязи и механических повреждений. Эти кабели устанавливаются, в основном, в сухих, влажных или мокрых помещениях с нормальным давлением. Они могут устанавливаться на открытом воздухе только с УФ защитой и с учетом даипазона температур. Благодаря их гибкости эти кабели подходят для свободных, непродолжительных вращательных движений также как и для фиксированной прокладки. Если эти кабели используются в кораблестроении, они отвечают требованиям Germanische Lloyd SHIPFLEX® SY с диапазоном напряжения до 50 В.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY- это результат усовершенствования испытанных серий кабелей LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/03 и LAPP KABEL ÖLFLEX® 100/05. Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный LAPP ПВХ состав P 8/1 отвечает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает высокую изоляционную безопасность. Тонкопроволочные медные жилы и гибкая стальная оплетка провода с высоким уровнем охвата кабеля обеспечивает простую закладку кабеля и, в то же время, токонесущие проводники механически защищены. Отдельные жилы кодируются согласно цветовому коду LAPP KABEL/ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY. Кабели с тремя и более жилами содержат желто-зеленую защитную жилу. Цветовая кодировка кабелей с количеством жил до 5 отвечают VDE 0293. Кабели с количеством жил 6 и более идентифицированы в соответствии со специальной цветовой кодировкой ÖLFLEX®.

Примечание
По вопросам других вариантов, например, жилы, внешние оболочки, технология особого экранирования и расширенных диапазонов температур проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или в отделе по особым кабелям. Кабели с экраном-оплеткой из стального провода не желательно хранить во влажных помещениях или на открытом воздухе. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива по низкому напряжению).

Строение кабеля
Тонкпроволочные медные жилы, специальная ПВХ изоляция жил, жилы переплетены, разного цвета в соответствии с цветовым кодом ÖLFLEX®; серая внутренняя оболочка из специального ПВХ состава, защищенная от окисления оплетка экрана из тонкой медной проволоки, прозрачная внешняя оболочка из специального ПВХ состава, пламязамедляющая (IEC332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
до 1,5 мм²: 300/500 В
более 2,5 мм²: 450/750 В
в случае защитного монтажа более 2,5 мм²:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
до 5 жил: VDE-цветовой код VDE 0293 см. Таблицу T9
более 6 жил: ÖLFLEX® цветовой код,
см. Таблицу T7

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согл. VDE 0245/0281
Оболочка согласно VDE 0245/0281

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Соединительный и контрольный кабель с экраном из стальной проволоки и цветными жилами. Улучшенный дизайн

С ÖLFLEX® цветовым кодом

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY U_0/U: 300/300 В				
0016 001* R + T	2 X 0,5	7,8	10,0	87
0016 002* R + T	3 G 0,5	8,1	15,0	95
0016 003* R + T	4 G 0,5	8,5	19,2	107
0016 004* R + T	5 G 0,5	9,2	24,0	123
0016 005* R + T	6 G 0,5	9,7	29,0	140
0016 006* R + T	7 G 0,5	9,7	33,6	147
0016 007* R + T	8 G 0,5	11,0	38,0	171
0016 008* R + T	10 G 0,5	11,6	48,0	196
0016 009* R + T	12 G 0,5	11,9	58,0	213
0016 010* T	14 G 0,5	12,5	67,0	237
0016 011* T	16 G 0,5	13,2	75,0	265
0016 012* T	21 G 0,5	14,7	99,0	332
0016 013* T	24 G 0,5	15,6	114,0	367
0016 014* T	27 G 0,5	16,1	128,0	396
0016 017* T	40 G 0,5	18,8	192,0	545
0016 022 R + T	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016 023 R + T	3 G 0,75	8,5	21,6	108
0016 024 R + T	4 G 0,75	9,2	28,8	126
0016 025 R + T	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016 026* R + T	6 G 0,75	10,3	42,0	162
0016 027 R + T	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016 028* R + T	8 G 0,75	11,8	56,0	202
0016 030* R + T	10 G 0,75	12,6	70,0	237
0016 031 T	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016 032* T	15 G 0,75	14,1	104,0	315
0016 033 T	18 G 0,75	14,9	130,0	355
0016 034* T	21 G 0,75	16,2	151,0	402
0016 035 T	25 G 0,75	17,0	180,0	465
0016 036* T	32 G 0,75	18,5	222,0	560
0016 039* T	61 G 0,75	23,9	439,0	960
0016 042 R + T	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016 043 R + T	3 G 1,0	8,8	29,0	154
0016 044 R + T	4 G 1,0	9,5	38,4	180
0016 045 R + T	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016 046* R + T	6 G 1,0	11,0	58,0	235
0016 047 R + T	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016 048* R + T	8 G 1,0	12,5	77,0	271
0016 050* T	10 G 1,0	13,4	96,0	315
0016 051 T	12 G 1,0	13,9	115,0	370
0016 054 T	18 G 1,0	15,9	173,0	507
0016 055* T	20 G 1,0	16,8	192,0	545
0016 057 T	25 G 1,0	18,1	240,0	653
0016 064 R + T	2 X 1,5	9,3	29,0	172
0016 065 R + T	3 G 1,5	9,7	43,0	191
0016 066 R + T	4 G 1,5	10,2	58,0	217
0016 067 R + T	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016 068 R + T	6 G 1,5	11,9	86,4	300
0016 069 R + T	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016 070* T	8 G 1,5	14,0	115,0	353
0016 072 T	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016 073* T	14 G 1,5	15,9	202,0	545
0016 075 T	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016 077 T	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016 078* T	32 G 1,5	22,1	461,0	1065

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
* = нет на складе: альтернативные позиции см. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY стр. 37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY стр. 49
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY стр. 47

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Соединительный и контрольный кабель с экраном из стальной проволоки и цветными жилами улучшенный дизайн

В случае защитного монтажа более 2,5 мм²: U_0/U 600/1000 В

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY U_0/U: 450/750 В				
0016 087 R + T	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016 088 R + T	3 G 2,5	12,6	72,0	278
0016 089 R + T	4 G 2,5	13,9	96,0	339
0016 090 R + T	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016 092 R + T	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016 101 T	2 X 4	13,6	76,8	329
0016 102 T	4 G 4	15,7	154,0	457
0016 103 T	5 G 4	17,1	192,0	545
0016 104* T	7 G 4	18,6	269,0	695
0016 106 T	3 G 6	15,8	173,0	544
0016 107 T	4 G 6	17,2	230,0	687
0016 108 T	5 G 6	18,8	288,0	798
0016 109* T	7 G 6	20,7	403,0	1051
0016 110 T	4 G 10	21,0	348,0	1009
0016 111 T	5 G 10	23,1	480,0	1197
0016 112* T	7 G 10	25,3	672,0	1552
0016 113 T	4 G 16	23,8	614,0	1384
0016 114 T	5 G 16	26,6	768,0	1740
0016 116 T	4 G 25	29,2	960,0	2021
0016 117 T	5 G 25	32,3	1200,0	2464
0016 118* T	4 G 35	32,5	1344,0	2570
0016 119* T	5 G 35	36,1	1680,0	3185
0016 120* T	4 G 50	38,5	1920,0	3514
0016 121* T	4 G 70	43,4	2688,0	4809
0016 122* T	4 G 95	49,7	3648,0	6361

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
* = нет на складе: альтернативные позиции см. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY стр. 37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY стр. 49
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY стр. 47

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Желтый

Кабель 100 Желтый - соединительный кабель для предупреждающей сигнализации в новом дизайне: изоляция P 8/1, тестовое напряжение 4 кВ

Желтый для U_0/U 450/750 В

Применение
Соединительный кабель с желтой внешней оболочкой для индикации предупреждения. Цепи, которые продолжают работать после выключения главного выключателя, должны маркироваться по-особенному. В соответствии с VDE 0113 часть 1 или EN 60204 часть 1 мы рекомендуем ÖLFLEX® 100 Желтый с извесным качеством ÖLFLEX®.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Желтый - это улучшенная версия ÖLFLEX® 100 Желтый. Улучшенный LAPP ПВХ-пластикат P 8/1 и высокое тестовое напряжение 4000 В гарантируют использование этого кабеля при напряжении 450/700 В, а в случае защищенного монтажа - при напряжении 600/1000 В.

Примечание
Кабели других размеров с желтой оболочкой можно найти в сериях ÖLFLEX® 450 P, 540 P и 540 CP. Кабели для использования при постоянном перемещении, см. Таблицу A2, стр. 19. Продукт отвечает директивам 73/23 EEC (Директивы по низкому напряжению).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы; особая изоляция жил на основе ПВХ; изоляция жил в различных цветах в соответствии с VDE цветовым кодом; внешняя оболочка желтого цвета (RAL 1016) из специального пламязамедляющего ПВХ-состава (IEC 332.1).

Кабель UNITRONIC® Датчик-Преобразователь в соответствии с *DESINA*® рекомендациями

Строение кабеля: тонкопроволочные жилы (VDE 0295 Кл.5); специальная ПВХ изоляция; жилы переплетены; кодировка жил согл. рекомендациям ***DESINA***®: коричневый, белый, синий, черный. Внешняя оболочка из специального полиуретана, желтого цвета (RAL 1021); пламязамедляющий (IEC 332.1). Рабочее напряжение не более 48 В

Номер для заказа	Сечение	Внешн. диам., мм	Вес меди	Общий вес, кг
0040 434	4 x 0,34 мм²	5,2	13,5	34

Другие продукты, утвержденные ***DESINA***® , см. в таблице A9 на стр. 27.
Все цены и сроки по запросу.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U: 450/750 В
в случае защитного монтажа: 600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
VDE-цветовой код,
VDE 0293,
см. Таблицу T9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификация:
Жилы согл. VDE 0245/0281
Оболочка согл.
VDE 0245/0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Gelb U_0/U: 450/750 В				
0010 400 R + T	3 G 1,5	7,8	43,0	95
0010 402 R + T	4 G 1,5	8,5	58,0	117
0010 403 R + T	5 G 1,5	9,6	72,0	144
0010 401 R + T	3 G 2,5	9,5	72,0	152
0010 404 R + T	4 G 2,5	10,4	96,0	205
0010 405 R + T	5 G 2,5	11,7	120,0	225

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

ÖLFLEX® SF

Супергибкий кабель для силового инструмента с одобрением HAR

Супергибкий кабель для подсоединения оборудования

Применение
Кабель электроснабжения для мелких ручных инструментов и ручного оборудования должен быть достаточно гибким. Это единственный способ обеспечить безопасную и удобную работу без постоянных мучительных замен. Кабель ÖLFLEX® SF создан специально для этих сфер применения, особенно для бытовых устройств, электрических инструментов и самодельных устройств наиболее распространенного вида, но не для продолжительной работы на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Строение и геометрия данного кабеля отвечают Европейским Директивам Согласования (HAR) и являются его отличительной особенностью. Оболочка из специального пламязамедляющего ПВХ-состава в ярко-оранжевом цвете. Кабель пригоден также для использования при низких температурах без потери его превосходных гибкостных свойств.

Примечание
Для заказа кабеля с другими параметрами, отличительными от приведенных, например, другого сечения, с другой оболочкой, со специальной оплеткой или расширенным температурным диапазоном, Вы можете обратиться к нашему отделу Технических Консультантов или Отделу по Специальным Кабелям. Кабели для использования при продолжительном движении см. Таблицу A2 на стр. 19.

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы из медной проволоки с диаметром каждой проволочки 0,07 мм; особая изоляция жил, гибкая при низких температурах, на основе ПВХ; жилы переплетены между собой; изоляция жил в различных цветах в соотвествии с VDE-цветовым кодом, гибкая при низких температурах оболочка оранжевого цвета (RAL 2003), пламязамедляющего состава (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
10 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-15 °C до +60 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
очень тонкая проволока (0,07 мм диаметр отдельной жилки)

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293, см. Таблицу T9
(7-жил с нумерацией)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Тестирование VDE:
Тип H05VV-F VDE 0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® SF				
0027 590 R + T	2 X 0,75	6,4	14,9	50
0027 591 R + T	3 G 0,75	6,8	22,3	60
0027 592 R + T	4 G 0,75	7,4	29,7	73
0027 593 R + T	5 G 0,75	8,3	37,1	88
0027 594[1)] R + T	7 G 0,75	10,0	51,5	109
0027 600 R + T	2 X 1,0	6,8	20,1	74
0027 601 R + T	3 G 1,0	7,2	30,2	87
0027 603 R + T	5 G 1,0	8,8	50,8	130
0027 701 R + T	3 G 1,5	8,5	44,8	116
0027 702 R + T	4 G 1,5	9,5	61,0	166
0027 703 R + T	5 G 1,5	10,6	75,0	184

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
[1)] в соответствии с VDE 0281

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Контрольный кабель с нумерацией жил: меньше, легче, одобрен VDE

ÖLFLEX® с нумерацией жил и улучшенным дизайном Design + VDE-Reg. Nr. 7030

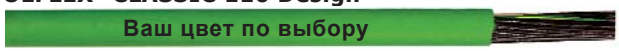
Применение
Контрольный кабель ÖLFLEX® CLASSIC 110 используется как измерительный, мониторинговый и контрольный кабель в машиностроении, механизации, энергетике, в отопительных и вентиляционных системах, на холодильных предприятиях, для офисного оборудования и оборудования по переработке информации. Кабель пригоден для использования в сухих и сырых помещениях при механических нагрузках средней силы. Этот кабель пригоден для наружного монтажа только при наличии ультрафиолетовой (UV) защиты при строгом соблюдении разрешенных температур. Пригоден как для свободного пролегания без постоянных принудительных перегибов, так и для фиксированного пролегания.

Отличительные свойства
Кабель ÖLFLEX® CLASSIC 110 является усовершенствованной версией кабеля серий ÖLFLEX® 110/03 и ÖLFLEX® 110/05. Изоляция и оболочка из высококлассного ПВХ-пластиката P 8/1 имеет самые высокие механические и электрические свойства. Повышенное тестовое напряжение 4000 В обеспечивает повышенную безопасность изоляции. Сертификат VDE и контроль производства подтверждает соответствие этих 500 В-ых кабелей директивам EEC 73/23 (низковольтные директивы). Кабель имеет высокую степень сопротивляемости маслам и химикатам, а также имеет прочную и гибкую структуру. Кабель ÖLFLEX® CLASSIC 110 кроме этого производится из материалов не содержащих веществ вредных для лакированных изделий (без LBS, без силикона).

Примечание
Кабель ÖLFLEX® CLASSIC 110 является заменой предыдущих серий ÖLFLEX® 110/03 и ÖLFLEX® 110/05. Все габаритные размеры являются унифицированными для напряжения: U_0/U: 300/500 В. Для заказа кабеля с другими параметрами, отличающимися от приведенных, например, другого сечения, с другой оболочкой, со специальной оплеткой или расширенным температурным диапазоном, Вы можете обратиться к нашему отделу Технических Консультантов или в Отдел по Специальным Кабелям. Кабель с цветовой маркировкой жил согласно нормам VDE 0293 Вы можете найти на стр. 34 (ÖLFLEX® CLASSIC 100). Кабели, используемые при постоянном перемещении, см. Таблицу A2, стр. 19. Продукт отвечает директивам 73/23 EEC (Директивы по низкому напряжению).

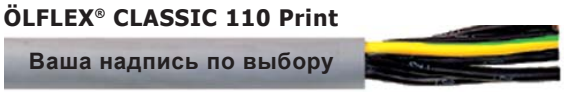
Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы; особая изоляция жил на основе ПВХ; жилы переплетены между собой; изоляция жил черно-белого цвета и одна защитная жила желто-зеленого цвета; внешняя оболочка серого цвета (RAL 7001), из пламязамедляющего ПВХ-состава (IEC 332.1).

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Design



Контрольный и соединительный кабель с цветом внешней оболочки на Ваш выбор!

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Print



Печать в различных цветах с помощью чернил или печатных технологий сделанных по Вашему запросу!

Все цены по запросу.
Товара нет на складе.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U: 300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрено:
VDE Reg. No. 7030

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Контрольный кабель с нумерацией жил: меньше, легче, одобрен VDE

ÖLFLEX® с нумерацией жил и улучшенным дизайном Design + VDE-Reg. Nr. 7030

Номер для заказа		Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 U_0/U: 300/500 В					
1119 752	R + T	2 X 0,5	4,8	10,0	35
1119 003	R + T	3 G 0,5	5,1	15,0	42
1119 753	R + T	3 X 0,5	5,1	15,0	42
1119 004	R + T	4 G 0,5	5,7	19,2	54
1119 754	R + T	4 X 0,5	5,7	19,2	54
1119 005	R + T	5 G 0,5	6,2	24,0	63
1119 755	R + T	5 X 0,5	6,2	24,0	63
1119 007	R + T	7 G 0,5	6,7	33,6	81
1119 757	R + T	7 X 0,5	6,7	33,6	81
1119 010	R + T	10 G 0,5	8,6	48,0	116
1119 012	R + T	12 G 0,5	8,9	58,0	131
1119 014	R + T	14 G 0,5	9,5	67,0	153
1119 018	R + T	18 G 0,5	10,5	86,4	188
1119 021	R + T	21 G 0,5	11,7	101,0	221
1119 025	R + T	25 G 0,5	12,4	120,0	261
1119 030	R + T	30 G 0,5	13,3	144,0	304
1119 035	R + T	35 G 0,5	14,5	168,0	356
1119 040	R + T	40 G 0,5	15,4	192,0	400
1119 052	T	52 G 0,5	17,3	250,0	517
1119 061	T	61 G 0,5	18,5	293,0	603
1119 065	T	65 G 0,5	19,6	312,0	644
1119 080*	T	80 G 0,5	21,1	384,0	780
1119 100*	T	100 G 0,5	23,6	480,0	975
1119 802	R + T	2 X 0,75	5,4	14,4	45
1119 103	R + T	3 G 0,75	5,7	21,6	55
1119 803	R + T	3 X 0,75	5,7	21,6	55
1119 104	R + T	4 G 0,75	6,2	28,8	66
1119 804	R + T	4 X 0,75	6,2	28,8	66
1119 105	R + T	5 G 0,75	6,7	36,0	79
1119 805	R + T	5 X 0,75	6,7	36,0	79
1119 107	R + T	7 G 0,75	7,3	50,0	101
1119 807	R + T	7 X 0,75	7,3	50,0	101
1119 109	R + T	9 G 0,75	9,4	65,0	137
1119 110	R + T	10 G 0,75	9,6	72,0	150
1119 112	R + T	12 G 0,75	9,9	86,0	171
1119 812	R + T	12 X 0,75	9,9	86,0	171
1119 115	R + T	15 G 0,75	10,9	108,0	209
1119 116	R + T	16 G 0,75	11,1	115,5	220
1119 118	R + T	18 G 0,75	11,7	130,0	244
1119 121	R + T	21 G 0,75	13,0	151,0	286
1119 125	R + T	25 G 0,75	13,8	180,0	337
1119 126	T	26 G 0,75	14,2	187,2	350
1119 134	T	34 G 0,75	15,9	245,0	448
1119 141	T	41 G 0,75	17,4	296,0	538
1119 150	T	50 G 0,75	19,2	360,0	648
1119 151	T	51 G 0,75	19,2	367,0	646
1119 351	T	51 G 1,5	23,5	734,0	1061
1119 161	T	61 G 0,75	20,5	439,0	779
1119 165	T	65 G 0,75	21,8	468,0	832
1119 180*	T	80 G 0,75	23,6	576,0	1019
1119 200*	T	100 G 0,75	26,4	718,0	1271
1119 852	R + T	2 X 1,0	5,7	19,2	53
1119 203	R + T	3 G 1,0	6,0	28,8	65
1119 853	R + T	3 X 1,0	6,0	28,8	65
1119 204	R + T	4 G 1,0	6,5	38,4	79
1119 854	R + T	4 X 1,0	6,5	38,4	79
1119 205	R + T	5 G 1,0	7,1	48,0	94
1119 855	R + T	5 X 1,0	7,1	48,0	94
1119 206	R + T	6 G 1,0	8,0	58,0	113
1119 207	R + T	7 G 1,0	8,0	67,0	126
1119 857	R + T	7 X 1,0	8,0	67,0	126
1119 208	R + T	8 G 1,0	9,5	77,0	149
1119 209	R + T	9 G 1,0	10,0	86,0	164
1119 210	R + T	10 G 1,0	10,2	96,0	180
1119 212	R + T	12 G 1,0	10,5	115,0	205
1119 862	R + T	12 X 1,0	10,5	115,0	205
1119 214	R + T	14 G 1,0	11,2	134,0	238
1119 216	R + T	16 G 1,0	11,8	153,6	266
1119 218	R + T	18 G 1,0	12,7	173,0	300
1119 220	R + T	20 G 1,0	13,4	192,0	330
1119 870	T	20 X 1,0	13,4	192,0	330
1119 225	R + T	25 G 1,0	14,7	240,0	408
1119 226	T	26 G 1,0	15,1	249,0	424
1119 234	R + T	34 G 1,0	17,1	326,0	551
1119 236	T	36 G 1,0	17,4	346,0	578
1119 240	T	40 G 1,0	18,4	384,0	638
1119 241	T	41 G 1,0	18,8	394,0	661

G = с желто-зеленой защитной жилой, X = без защитной жилы, R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Контрольный кабель с нумерацией жил: меньше, легче, одобрен VDE

ÖLFLEX® с нумерацией жил и улучшенным дизайном Design + VDE-Reg. Nr. 7030

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
1119 250 T	50 G 1,0	20,6	480,0	797
1119 256 T	56 G 1,0	21,4	538,0	888
1119 261 T	61 G 1,0	22,1	586,0	958
1119 265 T	65 G 1,0	23,6	624,0	1033
1119 280* T	80 G 1,0	25,3	768,0	1251
1119 300* T	100 G 1,0	28,3	960,0	1560
1119 902 R + T	2 X 1,5	6,3	29,0	68
1119 303 R + T	3 G 1,5	6,7	43,0	84
1119 903 R + T	3 X 1,5	6,7	43,0	84
1119 304 R + T	4 G 1,5	7,2	58,0	104
1119 904 R + T	4 X 1,5	7,2	58,0	104
1119 305 R + T	5 G 1,5	8,1	72,0	128
1119 905 R + T	5 X 1,5	8,1	72,0	128
1119 307 R + T	7 G 1,5	8,9	101,0	166
1119 907 R + T	7 X 1,5	8,9	101,0	166
1119 308 R + T	8 G 1,5	10,6	115,0	197
1119 309 R + T	9 G 1,5	11,4	130,0	221
1119 310 R + T	10 G 1,5	11,6	143,0	243
1119 311 R + T	11 G 1,5	11,6	158,0	258
1119 312 R + T	12 G 1,5	12,0	173,0	279
1119 912 R + T	12 X 1,5	12,0	173,0	279
1119 314 R + T	14 G 1,5	12,7	202,0	323
1119 316 R + T	16 G 1,5	13,4	230,4	361
1119 318 R + T	18 G 1,5	14,4	259,0	407
1119 321 R + T	21 G 1,5	15,7	302,0	469
1119 325 R + T	25 G 1,5	16,9	360,0	560
1119 326 T	26 G 1,5	17,3	374,4	582
1119 332 T	32 G 1,5	17,5	461,0	704
1119 334 T	34 G 1,5	19,4	490,0	746
1119 341 T	41 G 1,5	21,3	591,0	895
1119 350 T	50 G 1,5	23,5	720,0	1089
1119 361 T	61 G 1,5	25,2	878,0	1309
1119 365 T	65 G 1,5	26,7	936,0	1398
1119 380* T	80 G 1,5	28,8	1152,0	1708
1119 952 R + T	2 X 2,5	7,5	48,0	101
1119 403 R + T	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1119 404 R + T	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1119 405 R + T	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1119 407 R + T	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1119 412 R + T	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1119 414 R + T	14 G 2,5	15,8	336,0	515
1119 418 R + T	18 G 2,5	17,8	432,0	648
1119 425 R + T	25 G 2,5	20,8	600,0	890
1119 434 T	34 G 2,5	24,4	816,0	1208
1119 450 T	50 G 2,5	29,4	1200,0	1754
1119 503 R + T	3 G 4,0	9,9	115,0	201
1119 504 R + T	4 G 4,0	10,8	154,0	249
1119 505 R + T	5 G 4,0	12,1	192,0	305
1119 507 R + T	7 G 4,0	13,4	269,0	407
1119 511 R + T	11 G 4,0	17,6	422,0	634
1119 512 R + T	12 G 4,0	18,1	461,0	660
1119 603 R + T	3 G 6,0	11,7	172,8	289
1119 604 R + T	4 G 6,0	13,0	230,0	365
1119 605 R + T	5 G 6,0	14,5	288,0	447
1119 607 R + T	7 G 6,0	16,0	403,0	600
1119 613 T	3 G 10,0	14,6	288,0	466
1119 614 T	4 G 10,0	16,2	384,0	590
1119 615 T	5 G 10,0	18,1	480,0	722
1119 617 T	7 G 10,0	20,0	672,0	968
1119 624 T	4 G 16,0	18,8	614,0	1087
1119 625 T	5 G 16,0	21,2	768,0	1370
1119 627 T	7 G 16,0	23,4	1075,0	1779
1119 634 T	4 G 25,0	23,5	960,0	1582
1119 635 T	5 G 25,0	26,4	1200,0	1998
1119 644 T	4 G 35,0	26,8	1344,0	2106
1119 645 T	5 G 35,0	30,1	1680,0	2635

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
* = без VDE Reg. No.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Контрольный кабель с нумерацией жил и с медным экраном с VDE Reg. Nr. 7030
Новый ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY, лучше и безопасней

Заменил
ÖLFLEX® 110 CY/03
ÖLFLEX® 110 CY /05

Применение
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY является связующим звеном для контроля в механических станках, конвейерах, линиях производства и сборках, также как и для измерительного и автоматического контроля и компьютерных систем, в оборудовании, атомных электростанциях, охладительных системах, и в системах обработки данных.
Эти кабели устанавливаются, в основном, в сухих, влажных или мокрых помещениях с нормальным давлением. Они могут устанавливаться на открытом воздухе только с учетом диапазона температур. Они могут использоваться вне помещений без продолжительных передвижений и нагрузок растяжения, также как и для фиксированной прокладки. Медная экранированная оплетка служит электромагнитным экраном между внутренней электрической цепью и окружающей средой.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY- это результат усовершенствования испытанных серий кабелей LAPP KABEL ÖLFLEX® CY110/03 и LAPP KABEL ÖLFLEX® CY 110/05. Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный LAPP ПВХ состав P 8/1 отвечает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает высокую изоляционную безопасность.

Кабели во многих случаях устойчивы к маслам и химикатам, сохраняют долговечность и гибкость.

Примечание
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY заменил предыдущие ÖLFLEX® 110 CY/03 и ÖLFLEX® 110 CY/05. Все параметры подходят к соответствующему классу напряжения U_0/U:300/500В. По поводу других параметров, например, жил, внешних оболочек, технологий экранирования и расширенных диапазонов температур проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или в отделе по особым кабелям. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой, см. программу PUR, на стр. 80. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использование наших заземляющих кабельных вводов, см. стр. 372. По кабелям для применения в постоянном движении, см. в таблице A2 на стр. 19. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива низкого напряжения).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.5/IEC кл.5; специальная ПВХ изоляция P8/1 жил, черного цвета с белой нумерацией. Исполнение G - с желто-зеленой защитной жилой, исполнение X - без защитной жилы. Жилы переплетены между собой, покрыты особой ПВХ внутренней оболочкой, оплетка из тонкой медной проволоки, внешняя оболочка из специального ПВХ состава, пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
VDE Reg. No. 7030

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Контрольный кабель с нумерацией жил и медным экраном в новом исполнении с VDE Reg. Nr. 7030

Заменил ÖLFLEX® 110 CY/03 ÖLFLEX® 110 CY /05

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY U_0/U: 300/500 В				
1135 752 R + T	2 X 0,5	7,0	41,0	75
1135 003 R + T	3 G 0,5	7,3	45,5	83
1135 753 R + T	3 X 0,5	7,3	45,5	83
1135 004 R + T	4 G 0,5	7,9	55,0	99
1135 754 R + T	4 X 0,5	7,9	55,0	99
1135 005 R + T	5 G 0,5	8,4	66,0	112
1135 755 R + T	5 X 0,5	8,4	66,0	112
1135 007 R + T	7 G 0,5	8,9	80,5	132
1135 757 R + T	7 X 0,5	8,9	80,5	132
1135 012 R + T	12 G 0,5	11,3	138,5	202
1135 762 R + T	12 X 0,5	11,3	138,5	202
1135 018 T	18 G 0,5	13,3	156,4	289
1135 025 T	25 G 0,5	15,2	250,0	378
1135 030 T	30 G 0,5	16,1	297,0	429
1135 040 T	40 G 0,5	18,2	343,0	542
1135 802 R + T	2 X 0,75	7,4	46,0	86
1135 103 R + T	3 G 0,75	7,9	57,9	100
1135 803 R + T	3 X 0,75	7,9	57,9	100
1135 104 R + T	4 G 0,75	8,4	64,0	115
1135 804 R + T	4 X 0,75	8,4	64,0	115
1135 105 R + T	5 G 0,75	8,9	77,4	130
1135 805 R + T	5 X 0,75	8,9	77,4	130
1135 107 R + T	7 G 0,75	9,7	102,0	161
1135 807 R + T	7 X 0,75	9,7	102,0	161
1135 112 R + T	12 G 0,75	12,3	177,0	247
1135 812 R + T	12 X 0,75	12,3	177,0	247
1135 118 R + T	18 G 0,75	14,5	243,0	356
1135 818 R + T	18 X 0,75	14,5	243,0	356
1135 125 R + T	25 G 0,75	16,6	307,3	465
1135 134 R + T	34 G 0,75	18,9	413,0	601
1135 141 R + T	41 G 0,75	20,6	488,0	728
1135 852 R + T	2 X 1,0	7,9	56,0	98
1135 203 R + T	3 G 1,0	8,2	65,3	111
1135 853 R + T	3 X 1,0	8,2	65,3	111
1135 204 R + T	4 G 1,0	8,7	78,1	130
1135 854 R + T	4 X 1,0	8,7	78,1	130
1135 205 R + T	5 G 1,0	9,5	89,4	153
1135 207 R + T	7 G 1,0	10,2	113,3	185
1135 212 R + T	12 G 1,0	13,3	165,0	307
1135 218 R + T	18 G 1,0	15,5	286,0	418
1135 225 T	25 G 1,0	17,5	388,5	544
1135 234 T	34 G 1,0	20,3	505,0	738
1135 241 T	41 G 1,0	22,0	578,0	864
1135 250 T	50 G 1,0	23,8	688,0	1011
1135 902 R + T	2 X 1,5	8,5	65,0	117
1135 303 R + T	3 G 1,5	8,9	83,0	136
1135 903 R + T	3 X 1,5	8,9	83,0	136
1135 304 R + T	4 G 1,5	9,6	100,0	163
1135 904 R + T	4 X 1,5	9,6	100,0	163
1135 305 R + T	5 G 1,5	10,3	125,0	188
1135 905 R + T	5 X 1,5	10,3	125,0	188
1135 307 R + T	7 G 1,5	11,3	196,0	237
1135 907 R + T	7 X 1,5	11,3	196,0	237
1135 312 R + T	12 G 1,5	14,8	280,0	393
1135 318 R + T	18 G 1,5	17,2	389,0	538
1135 325 R + T	25 G 1,5	20,1	535,0	745
1135 334 R + T	34 G 1,5	22,8	702,0	964
1135 341 R + T	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
1135 350 R + T	50 G 1,5	27,1	1006,0	1372
1135 403 R + T	3 G 2,5	10,3	146,0	192
1135 404 R + T	4 G 2,5	11,3	167,0	233
1135 405 R + T	5 G 2,5	12,6	200,0	283
1135 407 R + T	7 G 2,5	13,9	288,0	371
1135 412 R + T	12 G 2,5	17,6	477,3	585
1135 504 T	4 G 4,0	13,4	237,0	347
1135 505 T	5 G 4,0	14,7	280,0	413
1135 604 T	4 G 6,0	15,8	318,0	485
1135 607 T	7 G 6,0	18,8	530,0	950
1135 614 T	4 G 10,0	19,0	558,0	735
1135 624 T	4 G 16,0	22,2	804,0	1395

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны; стандартные длины: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м; G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Контрольный кабель с нумерацией жил и с экраном из стальной проволоки. С VDE Reg. Nr. 7030 Дополнительная механическая защита

Заменил:
ÖLFLEX® 110 SY/03
ÖLFLEX® 110 SY /05

Применение
Благодаря тройной защите ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY может выносить самые жесткие условия работы. Защищенная от окисления оплетка из стальной проволоки под специальной ПВХ прозрачной внешней оболочкой предлагает высокий уровень механической защиты с большой гибкостью и частичным электрическим экранированием. Прозрачная внешняя оболочка защищает оплетку от грязи и механических повреждений. Эти кабели устанавливаются, в основном, в сухих, влажных или мокрых помещениях с нормальным давлением. Они могут устанавливаться на открытом воздухе только с УФ защитой и с учетом диапазона температур. Благодаря их гибкости, эти кабели подходят для свободных, непродолжительных вращательных движений также, как и для фиксированной прокладки.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY- это результат усовершенствования испытанных серий кабелей LAPP KABEL ÖLFLEX® SY110/03 и LAPP KABEL ÖLFLEX® SY 110/05. Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный LAPP ПВХ состав P 8/1 отвечает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает высокую изоляционную безопасность. Кабели являются устойчивыми к маслам и химикатам.

Примечание
ÖLFLEX® CLASSIC 110 sY заменил предыдущие ÖLFLEX® 110 SY/03 и ÖLFLEX® 110 SY/05. Все параметры подходят к соответствующему классу напряжения U_0/U:300/500 В. По вопросам других параметров проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или в отделе по особым кабелям. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой, см. стр. 80. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использование наших заземляющих кабельных вводов, см. стр. 372. Кабели для применения в постоянном движении, см. в таблице A2 на стр. 19.
ЭМС альтернатива:
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY- стр.47
ÖLFLEX®CLASSIC 100 CY - стр.37.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.5/IEC кл.5; специальная ПВХ изоляция P8/1 жил, черного цвета с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены между собой, серая внешняя оболочка из специального ПВХ состава, пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
VDE Reg. No. 7030

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Контрольный кабель с нумерацией жил и с экраном из стальной проволоки. VDE Reg. Nr. 7030

Заменил ÖLFLEX® 110 SY/03 ÖLFLEX® 110 SY /05

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY U_0/U: 300/500 В				
1125 752 R + T	2 X 0,5	7,8	10,0	87
1125 003 R + T	3 G 0,5	8,1	15,0	95
1125 004 R + T	4 G 0,5	8,5	19,2	107
1125 005 R + T	5 G 0,5	9,2	24,0	123
1125 007 R + T	7 G 0,5	9,7	33,6	147
1125 010 R + T	10 G 0,5	11,6	48,0	196
1125 012 R + T	12 G 0,5	11,9	58,0	213
1125 014 T	14 G 0,5	12,5	67,0	237
1125 018 T	18 G 0,5	13,9	86,4	291
1125 021 T	21 G 0,5	14,9	101,0	332
1125 025 T	25 G 0,5	15,6	120,0	375
1125 030 T	30 G 0,5	16,5	144,0	422
1125 040 T	40 G 0,5	18,8	192,0	545
1125 052 T	52 G 0,5	20,7	250,0	680
1125 061 T	61 G 0,5	21,9	293,0	773
1125 080*T	80 G 0,5	24,7	384,0	984
1125 802 R + T	2 X 0,75	8,2	14,4	97
1125 103 R + T	3 G 0,75	8,5	21,6	108
1125 104 R + T	4 G 0,75	9,2	28,8	126
1125 105 R + T	5 G 0,75	9,7	36,0	146
1125 107 R + T	7 G 0,75	10,3	50,0	172
1125 109 R + T	9 G 0,75	12,4	65,0	224
1125 112 R + T	12 G 0,75	12,9	86,0	260
1125 115 R + T	15 G 0,75	14,1	108,0	315
1125 118 R + T	18 G 0,75	14,9	130,0	355
1125 121 R + T	21 G 0,75	16,2	151,0	402
1125 125 R + T	25 G 0,75	17,0	180,0	465
1125 134 T	34 G 0,75	19,3	245,0	596
1125 141 T	41 G 0,75	20,8	296,0	704
1125 150 T	50 G 0,75	22,8	360,0	832
1125 161 T	61 G 0,75	23,9	439,0	960
1125 852 R + T	2 X 1,0	8,5	19,2	106
1125 203 R + T	3 G 1,0	8,8	28,8	119
1125 204 R + T	4 G 1,0	9,5	38,4	141
1125 205 R + T	5 G 1,0	10,1	48,0	164
1125 207 R + T	7 G 1,0	11,0	67,0	200
1125 208 R + T	8 G 1,0	12,5	77,0	234
1125 209 R + T	9 G 1,0	13,2	86,0	260
1125 212 R + T	12 G 1,0	13,9	115,0	309
1125 214 R + T	14 G 1,0	14,4	134,0	345
1125 218 R + T	18 G 1,0	15,9	173,0	415
1125 220 R + T	20 G 1,0	16,8	192,0	455
1125 225 R + T	25 G 1,0	18,1	240,0	548
1125 234 R + T	34 G 1,0	20,5	326,0	714
1125 236 R + T	36 G 1,0	20,8	346,0	744
1125 241 R + T	41 G 1,0	22,2	394,0	832
1125 250 R + T	50 G 1,0	24,2	480,0	987
1125 261 R + T	61 G 1,0	25,9	586,0	1117
1125 265 R + T	65 G 1,0	27,2	624,0	1250
1125 902 R + T	2 X 1,5	9,3	29,0	128
1125 303 R + T	3 G 1,5	9,7	43,0	151
1125 304 R + T	4 G 1,5	10,2	58,0	173
1125 305 R + T	5 G 1,5	11,1	72,0	202
1125 307 R + T	7 G 1,5	11,9	101,0	248
1125 308 R + T	8 G 1,5	14,0	115,0	301
1125 309 R + T	9 G 1,5	14,6	130,0	331
1125 311 R + T	11 G 1,5	14,8	158,0	368
1125 312 R + T	12 G 1,5	15,4	173,0	396
1125 314 T	14 G 1,5	15,9	202,0	438
1125 318 T	18 G 1,5	17,6	259,0	538
1125 325 T	25 G 1,5	20,3	360,0	713
1125 332 T	32 G 1,5	22,1	461,0	876
1125 334 T	34 G 1,5	23,0	490,0	931
1125 341 T	41 G 1,5	24,9	591,0	1101
1125 350 T	50 G 1,5	27,1	720,0	1305
1125 403 R + T	3 G 2,5	11,1	72,0	206
1125 404 R + T	4 G 2,5	12,1	96,0	249
1125 405 R + T	5 G 2,5	13,2	120,0	295
1125 407 R + T	7 G 2,5	14,3	168,0	373
1125 412 T	12 G 2,5	18,2	288,0	586
1125 414 T	14 G 2,5	19,0	336,0	654
1125 418 T	18 G 2,5	21,4	432,0	823
1125 425 T	25 G 2,5	24,4	600,0	1093
1125 434 T	34 G 2,5	28,0	816,0	1428

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Контрольный кабель с нумерацией жил и с экраном из стальной проволоки. VDE Reg. Nr. 7030 Дополнительная механическая защита

Заменил ÖLFLEX® 110 SY/03 ÖLFLEX® 110 SY /05

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км		
1125 503 R + T	3 G 4,0	12,0	115,0	285		
1125 504 R + T	4 G 4,0	14,0	154,0	348		
1125 505 R + T	5 G 4,0	15,1	192,0	410		
1125 507 T	7 G 4,0	16,4	269,0	519		
1125 604 T	4 G 6,0	16,2	230,0	482		
1125 605 T	5 G 6,0	17,7	288,0	579		
1125 607 T	7 G 6,0	19,2	403,0	740		
1125 614 T	4 G 10,0	19,4	384,0	731		
1125 615 T	5 G 10,0	21,5	480,0	889		
1125 617 T	7 G 10,0	23,4	672,0	1146		
1125 624 T	4 G 16,0	22,4	614,0	1384		
1125 625 T	5 G 16,0	24,6	768,0	1740		
1125 627 T	7 G 16,0	27,2	1075,0	2165		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Оранжевый

110 Оранжевый - соединительный кабель для блокировочных потребностей

Предупреждение блокировки

Применение
Идеальный контрольный кабель для блокировки согласно VDE 0113 часть 1 или EN 60204 часть 1, которые гласят следующее: рекомендуется, чтобы кабели цепей контрольного тока окрашивались в оранжевый цвет, когда они используются для блокировки, снабжаются дополнительной энергией и функционируют при выключенном главном выключателе.
ÖLFLEX® 110 Orange (Оранжевый) с испытанным качеством ÖLFLEX® отвечает этим спецификациям VDE.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange (Оранжевый) является улучшенной версией ÖLFLEX® 110 Orange (Оранжевый).
Специальный LAPP ПВХ состав P 8/1 и высокое тестовое напряжение, 4 kB подтверждает использование для 300/500 В.

Примечание
Другие параметры с оранжевыми оболочками можно найти в ÖLFLEX® SF, 500 P и 550 P. По кабелям для применения в постоянном движении, см. в таблице выбора A2 на стр. 19. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива низкого напряжения).

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы, специальная ПВХ изоляция жил, жилы оранжевого цвета с черной нумерацией, оранжевая внешняя оболочка со специальным ПВХ составом (RAL 2003), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U: 300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Жилы в соответствии с VDE 0245 / 0281
Оболочка в соответствии с VDE 0245 / 0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange U_0/U: 300/500 В				
0019 700 R + T	2 X 1,0	5,8	19,2	57
0019 701 R + T	3 G 1,0	6,1	28,8	73
0019 702 R + T	3 X 1,0	6,1	28,8	73
0019 706 R + T	4 G 1,0	6,9	38,4	85
0019 708 T	4 X 1,0	6,9	38,4	85
0019 709 T	5 G 1,0	7,5	48,0	105
0019 710 R + T	2 X 1,5	6,9	29,0	77
0019 711 R + T	3 G 1,5	7,3	43,0	95
0019 718 R + T	4 G 1,5	8,2	58,0	117
0019 720 R + T	5 G 1,5	9,0	72,0	114

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 110 Черный

Контрольный кабель черного цвета с нумерацией жил - 0,6/1 кВ

ÖLFLEX® цифровая кодировка жил

Применение
ÖLFLEX® 110 является связующим звеном для всех электрических систем в сухих и влажных помещениях, но не на открытом воздухе. Подходит для измерительного и автоматического контроля и компьютерных систем, в оборудовании атомных электростанций, охладительных системах и в системах обработки данных. В основном, используется на экспортном рынке, где привычна черная внешняя оболочка.

Отличительные свойства
Контрольные кабели ÖLFLEX® 110 являются устойчивыми к маслам и химикатам, отличаются долговечностью и гибкостью. Все кабели с тремя и более жилами содержат желто-зеленые защитные жилы, которые всегда размещены на внешнем слое. Показатель в колонке "Количество жил" включает защитный проводник. Остальные жилы черного цвета, с белой нумерацией. Нумерация повторяется на расстоянии приблизительно 20-50 мм, поэтому маркировка четко видна даже при малой зачистке изоляции. Чтобы предотвратить путаницу цифр, все они имеют базовую линию.

Примечание
Кабели до 5 жил отвечают VDE 0293, поэтому они разноцветные и включены в диапазон ÖLFLEX® 100 (300/500 В). По вопросам изменения параметров проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или в отделе по особым кабелям. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой, см. диапазон кабелей в полиуретановой оболочке. Относительно кабелей для применения в постоянном движении, см. таблицу выбора A2 на стр. 19. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива низкого напряжения).

Все цены по запросу.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы; специальная ПВХ изоляция жил, жилы переплетены между собой, черного цвета с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, внешняя оболочка из специального ПВХ состава, черная (RAL 9005), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
3500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Желто-зеленая защитная жила

Жилы в соответствии с VDE 0250
Оболочка в соответствии с VDE 0250 часть 405/0281

ÖLFLEX® 110 Черный

Контрольный кабель черного цвета с нумерацией жил - 0,6/1 кВ

ÖLFLEX® цифровая кодировка жил

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8051	2 X 0,5	7,8	9,6	76
3001 8052	3 G 0,5	8,0	14,4	88
3001 8053	3 X 0,5	8,0	14,4	88
3001 8054	4 G 0,5	8,7	19,0	100
3001 8055	4 X 0,5	8,7	19,0	100
3001 8056	5 G 0,5	9,1	24,0	117
3001 8057	5 X 0,5	9,1	24,0	117
3001 8058	6 G 0,5	10,0	29,0	126
3001 8059	7 G 0,5	10,5	33,6	138
3001 8060	7 X 0,5	10,5	33,6	138
3001 8061	8 G 0,5	10,8	38,0	150
3001 8062	8 X 0,5	10,8	38,0	150
3001 8063	10 G 0,5	11,2	48,0	176
3001 8064	12 X 0,5	12,2	58,0	200
3001 8065	12 G 0,5	12,2	58,0	200
3001 8066	14 G 0,5	13,5	67,0	230
3001 8067	16 G 0,5	13,7	76,0	250
3001 8068	18 G 0,5	14,1	86,0	276
3001 8069	20 G 0,5	15,4	96,0	293
3001 8070	21 G 0,5	15,8	96,0	305
3001 8071	25 G 0,5	17,5	120,0	335
3001 8072	30 G 0,5	17,8	144,0	348
3001 8073	32 G 0,5	18,0	154,0	355
3001 8074	34 G 0,5	19,0	163,0	520
3001 8075	40 G 0,5	20,5	192,0	590
3001 8076	42 G 0,5	22,0	202,0	595
3001 8077	50 G 0,5	22,8	240,0	715
3001 8078	52 G 0,5	23,0	252,0	740
3001 8079	61 G 0,5	23,5	293,0	840
3001 8080	65 G 0,5	26,0	312,0	880
3001 8081	80 G 0,5	27,0	384,0	960
3001 8082	100 G 0,5	31,0	480,0	1050
3001 8083	2 X 0,75	8,5	14,4	96
3001 8084	3 G 0,75	8,7	21,6	108
3001 8085	3 X 0,75	8,7	21,6	108
3001 8086	4 G 0,75	9,4	29,0	126
3001 8087	4 X 0,75	9,4	29,0	126
3001 8088	5 G 0,75	10,2	36,0	140
3001 8089	5 X 0,75	10,2	36,0	140
3001 8090	6 G 0,75	10,8	43,0	170
3001 8091	6 X 0,75	10,8	43,0	170
3001 8092	7 G 0,75	11,6	50,0	190
3001 8093	7 X 0,75	11,6	50,0	190
3001 8094	8 G 0,75	12,0	58,0	212
3001 8095	8 X 0,75	12,0	58,0	212
3001 8096	9 G 0,75	12,7	65,0	227
3001 8097	10 G 0,75	13,0	72,0	238
3001 8098	12 X 0,75	13,0	86,0	257
3001 8099	12 G 0,75	13,5	86,0	257
3001 8100	14 G 0,75	14,0	101,0	286
3001 8101	15 G 0,75	15,0	108,0	319
3001 8102	18 G 0,75	15,7	130,0	362
3001 8103	20 G 0,75	17,5	151,0	394
3001 8104	21 G 0,75	18,9	180,0	422
3001 8105	25 G 0,75	18,9	180,0	486
3001 8106	32 G 0,75	20,7	230,0	595
3001 8107	34 G 0,75	21,5	245,0	638
3001 8108	37 G 0,75	21,8	260,0	696
3001 8109	40 G 0,75	22,0	288,0	726
3001 8110	41 G 0,75	23,0	296,0	750
3001 8111	42 G 0,75	23,5	302,0	770
3001 8112	50 G 0,75	25,0	360,0	895
3001 8113	61 G 0,75	26,0	439,0	1070
3001 8114	65 G 0,75	27,5	468,0	1110
3001 8115	80 G 0,75	29,5	576,0	1500
3001 8116	100 G 0,75	34,0	720,0	1889
3001 8117	2 X 1,0	9,0	19,2	80
3001 8118	3 G 1,0	9,3	29,0	90
3001 8119	3 X 1,0	9,3	29,0	90
3001 8120	4 G 1,0	10,0	38,4	100
3001 8121	4 X 1,0	10,0	38,4	100
3001 8122	5 G 1,0	11,0	48,0	130
3001 8123	5 X 1,0	11,0	48,0	130

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8124	6 G 1,0	11,5	58,0	150
3001 8125	7 G 1,0	12,5	67,0	170
3001 8126	7 X 1,0	12,5	67,0	170
3001 8127	8 G 1,0	12,8	77,0	230
3001 8128	9 G 1,0	13,5	86,0	250
3001 8129	10 G 1,0	14,1	96,0	270
3001 8130	10 X 1,0	14,1	96,0	270
3001 8131	12 G 1,0	14,5	115,0	290
3001 8132	12 X 1,0	14,5	115,0	290
3001 8133	14 G 1,0	15,5	134,0	320
3001 8134	16 G 1,0	17,0	154,0	360
3001 8135	18 G 1,0	17,2	173,0	405
3001 8136	18 X 1,0	17,2	173,0	405
3001 8144	20 G 1,0	18,0	192,0	450
3001 8145	20 X 1,0	18,0	192,0	450
3001 8146	21 G 1,0	18,0	205,0	510
3001 8147	24 G 1,0	18,7	236,0	550
3001 8148	25 G 1,0	20,5	240,0	570
3001 8149	25 X 1,0	20,5	240,0	570
3001 8150	26 G 1,0	22,0	252,0	590
3001 8151	30 G 1,0	22,3	308,0	650
3001 8152	34 G 1,0	23,3	326,0	750
3001 8153	36 G 1,0	23,3	346,0	790
3001 8154	40 G 1,0	25,3	384,0	850
3001 8155	40 X 1,0	25,3	384,0	850
3001 8156	41 G 1,0	25,3	394,0	890
3001 8157	42 G 1,0	25,3	403,0	900
3001 8158	50 G 1,0	26,8	480,0	1100
3001 8159	56 G 1,0	27,5	538,0	1190
3001 8160	61 G 1,0	28,0	586,0	1266
3001 8161	65 G 1,0	28,5	628,0	1560
3001 8162	80 G 1,0	30,0	786,0	1810
3001 8163	100 G 1,0	33,0	960,0	1950
3001 8164	2 x 1,5	9,5	29,0	95
3001 8165	3 G 1,5	10,2	43,0	110
3001 8166	3 X 1,5	10,2	43,0	110
3001 8167	4 G 1,5	11,0	58,0	141
3001 8168	4 X 1,5	11,0	58,0	141
3001 8169	5 G 1,5	12,0	72,0	170
3001 8170	5 X 1,5	12,0	72,0	170
3001 8171	6 G 1,5	12,8	86,0	190
3001 8172	7 G 1,5	13,8	101,0	225
3001 8173	7 X 1,5	13,8	101,0	225
3001 8174	8 G 1,5	14,0	115,0	250
3001 8175	9 G 1,5	14,5	130,0	280
3001 8176	10 G 1,5	15,0	144,0	300
3001 8177	11 G 1,5	15,7	158,0	330
3001 8178	12 G 1,5	16,5	173,0	370
3001 8179	12 X 1,5	16,5	173,0	370
3001 8180	14 G 1,5	16,3	202,0	400
3001 8181	16 G 1,5	18,8	230,0	450
3001 8182	18 G 1,5	19,2	259,0	520
3001 8183	19 G 1,5	20,2	279,0	550
3001 8184	20 G 1,5	20,2	288,0	600
3001 8185	21 G 1,5	21,2	302,0	600
3001 8186	25 G 1,5	23,0	360,0	730
3001 8187	32 G 1,5	25,5	461,0	880
3001 8188	34 G 1,5	26,1	490,0	950
3001 8189	40 G 1,5	29,3	576,0	990
3001 8190	42 G 1,5	29,5	605,0	1120
3001 8191	50 G 1,5	30,5	720,0	1400
3001 8192	56 G 1,5	31,9	806,0	1530
3001 8193	61 G 1,5	36,8	878,0	1700
3001 8194	65 G 1,5	38,3	936,0	1900
3001 8195	80 G 1,5	42,5	1152,0	2300
3001 8196	100 G 1,5	44,0	1440,0	2700
3001 8197	2 X 2,5	10,2	48,0	160
3001 8198	3 G 2,5	11,0	72,0	175
3001 8199	3 X 2,5	11,0	72,0	175
3001 8200	4 G 2,5	12,0	96,0	203
3001 8201	4 X 2,5	12,0	96,0	203
3001 8202	5 G 2,5	13,1	120,0	251
3001 8203	5 X 2,5	13,1	120,0	251

ÖLFLEX® 110 Черный

Контрольный кабель черного цвета с нумерацией жил - 0,6/1 кВ

ÖLFLEX® цифровая кодировка жил

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8204	7 G 2,5	15,3	168,0	330
3001 8205	7 X 2,5	15,3	168,0	330
3001 8206	8 G 2,5	15,4	192,0	400
3001 8207	12 G 2,5	18,0	288,0	553
3001 8208	14 G 2,5	19,0	336,0	630
3001 8209	18 G 2,5	21,5	432,0	795
3001 8210	21 G 2,5	23,5	504,0	930
3001 8211	25 G 2,5	25,0	600,0	1110
3001 8212	34 G 2,5	32,5	816,0	1450
3001 8213	42 G 2,5	37,0	1008,0	1750
3001 8214	50 G 2,5	38,0	1200,0	2100
3001 8215	61 G 2,5	40,5	1464,0	2540
3001 8216	100 G 2,5	71,0	2400,0	3850
3001 8217	2 X 4	10,8	77,0	180
3001 8218	3 G 4	12,9	115,0	230
3001 8219	4 G 4	14,1	154,0	310
3001 8220	5 G 4	15,4	192,0	410
3001 8221	7 G 4	16,7	269,0	540
3001 8222	8 G 4	17,0	307,0	710
3001 8223	12 G 4	26,0	461,0	860
3001 8224	3 G 6	14,4	173,0	370
3001 8225	4 G 6	15,8	230,0	430
3001 8226	5 G 6	18,5	288,0	650
3001 8227	7 G 6	20,0	403,0	860
3001 8228	3 G 10	20,5	288,0	660
3001 8229	4 G 10	20,5	384,0	790
3001 8230	5 G 10	25,0	480,0	960
3001 8231	7 G 10	27,0	672,0	1300

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8232	3 G 16	20,0	461,0	700
3001 8233	4 G 16	22,3	614,0	1100
3001 8234	5 G 16	29,5	768,0	1600
3001 8235	7 G 16	31,0	1075,0	1890
3001 8236	3 G 25	28,0	720,0	1450
3001 8237	4 G 25	31,0	960,0	1600
3001 8238	5 G 25	34,0	1200,0	2050
3001 8239	7 G 25	50,0	1680,0	2900
3001 8240	3 G 35	31,0	1008,0	1900
3001 8241	4 G 35	33,0	1344,0	2400
3001 8242	5 G 35	37,0	1680,0	2900
3001 8243	3 G 50	36,0	1440,0	2700
3001 8244	4 G 50	40,0	1920,0	3400
3001 8245	3 G 70	42,0	2016,0	3300
3001 8247	4 G 70	47,0	2736,0	5050
3001 8246	3 G 95	45,0	2688,0	4400
3001 8248	4 G 95	60,0	3648,0	6010
3001 8249	4 G 120	65,0	4608,0	7500

G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
Из-за специфического дизайна, эти кабели производятся под заказ.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Контрольный кабель в экране в соответствии с ЭМС с минимальными габаритами

Тоньше, легче, без внутренней оболочки

Применение
Сфера использования ПВХ контрольного кабеля ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY с плетенным медным экранированием включает все электрические системы в сухих, влажных и мокрых помещениях, особенно в промышленности и/или среде критической ЭМС. Эти кабели могут устанавливаться на открытом воздухе только с защитой от УФ и с учетом диапазона температур. Не для прокладки в грунт.
Они подходят для фиксированных установок, а также для гибких применений в условиях единичных, непродолжительных передвижений на/в станках, оборудовании, вентиляции, промышленных заводах всех типов со средней механической нагрузкой.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY - это экономичная версия испытанных серий LAPP KABEL ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY.
Высококачественная ПВХ изоляция и материал оболочки позволяют сделать оптимально малые диаметры кабеля, уменьшая этим пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный LAPP ПВХ состав P 8/1 отвечает самым высоким электрическим и механическим требованиям. Высокое тестовое напряжение, 4000 В AC, обеспечивает безопасность этих кабелей при напряжении 300/500 В. Кабели во многих случаях являются устойчи-выми маслам и химикатам, долговечными и гибкими. ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY содержат безвредные для лака вещества, поэтому используются также в покрасочных системах.

Примечание
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY заменили кабели из предыдущей серии UNITRONIC® LiYCY. Мы можем представить ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY как особую позицию. Для меньших сечений см. UNITRONIC 100 CY, стр.260. Другие версии с полиуретановой внешней оболочкой по запросу. По кабелям с устойчивой к УФ внешней оболочкой, см. программу PUR, таблица выбора A1, стр.18. Версии без ПВХ и галогена с улучшенной огнестойкостью находятся в таблице выбора A4, стр.21. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использование наших заземляющих кабельных вводов, см. стр. 372. По кабелям для применения в постоянном движении, см. в таблице A2 на стр. 19. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива низкого напряжения).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы; специальная ПВХ изоляция P8/1 жил черного цвета с белой нумерацией. Исполнение G - с желто-зеленой защитной жилой, исполнении X - без защитной жилы. Жилы переплетены между собой; покрыты пластиковой изоляционной фольгой, оплетка экрана из медной тонкой проволоки, внешняя оболочка из специального ПВХ состава, серебристо-серая (RAL 7001), пламязамедляющая и самозатухающая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U: 300/500 В

Тестовое напряжение:
Жила/жила 4000 В
Жила/экран 2000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Жилы в соответствии с VDE 0245/0250/0281
Оболочка в соответствии с VDE 0250/0281

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Контрольный кабель в экране в соответствии с ЭМС с минимальными габаритами

Малый внешний диаметр

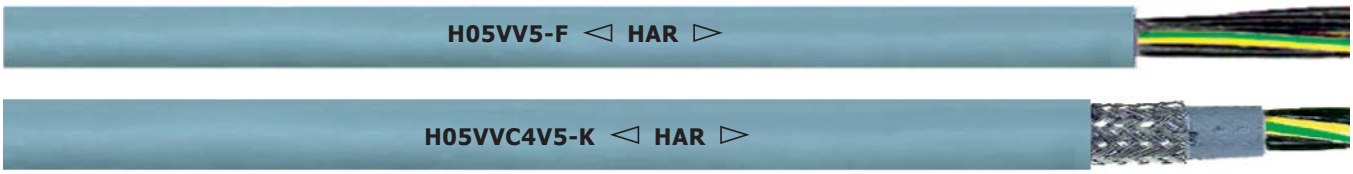
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
1136 752 T+R	2 X 0,5	5,9	36	45
1136 003 T+R	3 G 0,5	6,2	43	59
1136 753 T+R	3 X 0,5	6,2	43	59
1136 004 T+R	4 G 0,5	6,6	49	83
1136 754 T+R	4 X 0,5	6,6	49	83
1136 005 T+R	5 G 0,5	7,1	57	96
1136 755 T+R	5 X 0,5	7,1	57	96
1136 007 T+R	7 G 0,5	7,8	69	136
1136 757 T+R	7 X 0,5	7,8	69	136
1136 012 T+R	12 G 0,5	10,0	104	200
1136 762 T+R	12 X 0,5	10,0	104	200
1136 018 T+R	18 G 0,5	11,6	141	275
1136 768 T+R	18 X 0,5	11,6	141	275
1136 025 T	25 G 0,5	13,7	211	350
1136 775 T	25 X 0,5	13,7	211	350
1136 802 T+R	2 X 0,75	6,3	43	56
1136 103 T+R	3 G 0,75	6,6	52	70
1136 803 T+R	3 X 0,75	6,6	52	70
1136 104 T+R	4 G 0,75	7,1	61	95
1136 804 T+R	4 X 0,75	7,1	61	95
1136 105 T+R	5 G 0,75	7,8	72	155
1136 805 T+R	5 X 0,75	7,8	72	155
1136 107 T+R	7 G 0,75	8,4	89	168
1136 807 T+R	7 X 0,75	8,4	89	168
1136 112 T+R	12 G 0,75	11,0	138	232
1136 118 T	18 G 0,75	12,8	211	315
1136 125 T	25 G 0,75	15,1	280	435
1136 825 T	25 X 0,75	15,1	280	435
1136 852 T+R	2 X 1,0	6,6	51	84
1136 203 T+R	3 G 1,0	6,9	62	110
1136 853 T+R	3 X 1,0	6,9	62	110
1136 204 T+R	4 G 1,0	7,4	74	130
1136 854 T+R	4 X 1,0	7,4	74	130
1136 205 T+R	5 G 1,0	8,2	88	156
1136 855 T+R	5 X 1,0	8,2	88	156
1136 207 T+R	7 G 1,0	8,9	112	192
1136 857 T+R	7 X 1,0	8,9	112	192
1136 212 T+R	12 G 1,0	11,6	185	285
1136 218 T	18 G 1,0	14,0	268	395
1136 225 T	25 G 1,0	16,0	354	656
1136 902 T+R	2 X 1,5	7,2	65	97
1136 303 T+R	3 G 1,5	7,8	82	125
1136 903 T+R	3 X 1,5	7,8	82	125
1136 304 T+R	4 G 1,5	8,3	100	165
1136 904 T+R	4 X 1,5	8,3	100	165
1136 305 T+R	5 G 1,5	9,0	119	193
1136 905 T+R	5 X 1,5	9,0	119	193
1136 307 T+R	7 G 1,5	10,0	154	245
1136 907 T+R	7 X 1,5	10,0	154	245
1136 312 T	12 G 1,5	13,3	268	365
1136 318 T	18 G 1,5	15,7	373	553
1136 325 T	25 G 1,5	18,0	530	734
1136 334 T	34 G 1,5	20,9	683	944
1136 403 T+R	3 G 2,5	9,2	118	188
1136 404 T+R	4 G 2,5	10,0	147	236
1136 405 T+R	5 G 2,5	11,1	176	270
1136 407 T	7 G 2,5	12,0	253	340
1136 504 T	4 G 4,0	11,7	248	305
1136 604 T	4 G 6,0	14,3	343	440
1136 614 T	4 G 10,0	17,5	535	710
1136 624 T	4 G 16,0	20,3	800	1050
1136 634 T	4 G 25,0	25,2	1075	1570

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 140
ÖLFLEX® 140 CY

Контрольный кабель с (HAR)-одобрением для Европы*

H05VV5-F
H05VVC4V5-K



Применение
Изготовленные в соответствии с VDE 0281 Часть 13 и HD21.13S1, эти контрольные кабели - в экранированном и неэкранированном варианте - используются в качестве соединительных кабелей для оборудования, которое контролирует работу станков, конвейерных и сборочных линий, транспортеров, производственных линий, подвергающихся механическому воздействию средней силы. Кабели предназначены для фиксированной или частично гибкой инсталляции при потребности в свободном передвижении в сухих, влажных и мокрых помещениях (включая смесь воды и масла), но не на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Оба варианта производятся и тестируются согласно соответствующему стандарту, который совершенствует их использование. Большим преимуществом являются небольшая длина прокладки (макс. в 15 раз превышающая диаметр кабеля) и отсутствие непереплетенных нитей. Номера жил располагаются через 20 мм и их легко увидеть даже при отсутствии небольшой части внешней оболочки. Внешнюю оболочку ПВХ, которая повышает маслостойкость, регулярно проверяют в нашей лаборатории на устойчивость к агрессивным маслам. Экранированная версия ÖLFLEX® 140 CY позволяет передачу контрольных сигналов без вмешательства. Эти кабели являются пламязамедляющими (IEC 332.1).

Примечание
Эти две версии не предназначены для использования на открытом воздухе. Кабели для постоянного перемещения Вы найдете в Таблице A2. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использование наших заземляющих кабельных вводов, см. стр. 372. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива низкого напряжения).

Строение кабеля

ÖLFLEX® 140, H05VV5-F
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил на основе ПВХ, жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией. Желто-зеленая защитная жила. Внешняя оболочка серебристо-серого цвета (RAL 7001) из особого ПВХ состава, повышенной маслостойкости.

ÖLFLEX® 140 CY, H05VVC4V5-K
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил на основе ПВХ, жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией. Желто-зеленая защитная жила. Внутренняя оболочка из особого ПВХ состава. Экран из луженой медной проволоки. Внешняя оболочка серебристо-серого цвета (RAL 7001) из особого ПВХ состава, повышенной маслостойкости.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для гибкого применения:
ÖLFLEX® 140
12,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 140 CY
20 x диаметров кабеля
для стационарного:
ÖLFLEX® 140
4 X диаметров кабеля
ÖLFLEX® 140 CY
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U: 300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 10 МОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
VDE 0281 часть 13 / HD 21.13 S1

ÖLFLEX® 140

Контрольный кабель с (HAR)-одобрением для Европы*

H05VV5-F

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм min	max	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
OLFLEX® 140 H05VV5-F					
0011 000 R + T	3 G 0,5	5,5	7,0	14,4	62,4
0011 104 R + T	4 G 0,5	6,2	7,9	19,2	68,2
0011 001 R + T	5 G 0,5	6,8	8,6	24,0	87,1
0011 002 R + T	7 G 0,5	8,3	10,4	33,6	118,7
0011 003 R + T	12 G 0,5	10,4	12,9	58,0	198,0
0011 004 R + T	18 G 0,5	12,3	15,3	86,4	266,9
0011 005 R + T	25 G 0,5	14,8	18,3	120,0	380,4
0011 006 T	34 G 0,5	17,2	21,2	163,2	509,0
0011 141 T	41 G 0,5	18,8	23,1	197,0	595,0
0011 007 T	50 G 0,5	20,7	25,3	240,0	714,2
0011 008 T	61 G 0,5 *	22,1	27,1	293,0	839,9
0011 009 R + T	3 G 0,75	6,0	7,6	21,6	75,6
0011 204 R + T	4 G 0,75	6,6	8,3	28,8	83,9
0011 010 R + T	5 G 0,75	7,4	9,3	36,0	113,3
0011 011 R + T	7 G 0,75	9,0	11,3	50,0	145,0
0011 012 R + T	12 G 0,75	11,0	13,7	86,0	244,9
0011 013 R + T	18 G 0,75	13,2	16,4	130,0	327,7
0011 014 R + T	25 G 0,75	15,8	19,5	180,0	466,4
0011 015 T	34 G 0,75	18,4	22,6	245,0	626,5
0011 241 T	41 G 0,75	20,1	24,7	296,0	748,0
0011 016 T	50 G 0,75	22,1	27,0	360,0	895,3
0011 017 T	61 G 0,75*	23,6	28,9	439,0	1070,2
0011 018 R + T	3 G 1,0	6,3	8,0	28,8	89,3
0011 304 R + T	4 G 1,0	6,9	8,7	38,4	98,6
0011 019 R + T	5 G 1,0	7,8	9,8	48,0	132,1
0011 020 R + T	7 G 1,0	9,5	11,8	67,0	169,3
0011 021 R + T	12 G 1,0	11,8	14,6	115,0	285,9
0011 022 R + T	18 G 1,0	14,0	17,2	173,0	405,2
0011 023 R + T	25 G 1,0	16,8	20,7	240,0	569,5
0011 024 T	34 G 1,0	19,6	24,0	326,0	741,7
0011 341 T	41 G 1,0	27,4	26,2	394,0	886,0
0011 025 T	50 G 1,0	26,6	26,6	480,0	1072,2
0011 026 T	61 G 1,0 *	29,0	29,0	586,0	1266,0
0011 027 R + T	3 G 1,5	7,4	9,4	43,0	109,8
0011 404 R + T	4 G 1,5	8,2	10,2	58,0	140,7
0011 028 R + T	5 G 1,5	9,1	11,4	72,0	168,0
0011 029 R + T	7 G 1,5	11,3	14,1	101,0	224,2
0011 030 R + T	12 G 1,5	13,8	17,0	173,0	361,7
0011 031 R + T	18 G 1,5	16,5	20,3	259,0	518,3
0011 032 R + T	25 G 1,5	19,8	24,3	360,0	729,9
0011 033 T	34 G 1,5	23,1	28,2	490,0	946,6
0011 441 T	41 G 1,5	25,2	30,9	591,0	1136,0
0011 034 T	50 G 1,5	27,7	33,8	720,0	1382,1
0011 035 T	61 G 1,5 *	33,3	33,8	878,0	1638,9
0011 036 R + T	3 G 2,5	9,0	11,2	72,0	162,4
0011 504 R + T	4 G 2,5	10,1	12,5	96,0	203,3
0011 037 R + T	5 G 2,5	11,0	13,7	120,0	251,1
0011 038 R + T	7 G 2,5	13,6	16,8	168,0	326,0
0011 039 T	12 G 2,5	16,8	20,6	288,0	553,3
0011 040 T	18 G 2,5	20,2	24,8	432,0	795,2
0011 041 T	25 G 2,5	24,2	29,6	600,0	1109,6
0011 042 T	34 G 2,5	28,1	34,4	816,0	1444,2
0011 043 T	50 G 2,5	33,8	41,2	1200,0	2094,3
0011 044 T	61 G 2,5 *	39,2	39,2	1464,0	2537,3

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
* = в соответствии с HD 21 часть 13

ÖLFLEX® 140 CY

Контрольный кабель с (HAR)-одобрением для Европы*

H05VVC4V5-K

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм min	max	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K					
0035 700 R + T	3 G 0,5	8,0	10,0	47,0	111,3
0035 701 R + T	4 G 0,5	8,5	10,7	58,0	132,7
0035 702 R + T	5 G 0,5	9,3	11,6	69,0	162,7
0035 703 R + T	7 G 0,5	10,8	13,5	86,0	207,7
0035 704 R + T	12 G 0,5	13,1	16,2	142,0	295,0
0035 705 R + T	18 G 0,5	15,2	18,7	170,0	424,2
0035 706 R + T	25 G 0,5	17,7	21,7	268,0	563,5
0035 707 T	34 G 0,5	20,2	24,7	298,0	688,0
0035 708 T	50 G 0,5	23,7	29,0	470,0	1041,9
0035 709 T	61 G 0,5 *	25,4	31,1	530,0	1171,3
0035 710 R + T	3 G 0,75	8,3	10,4	55,0	129,4
0035 711 R + T	4 G 0,75	9,1	11,3	67,0	163,6
0035 712 R + T	5 G 0,75	9,7	12,1	77,4	188,6
0035 713 R + T	7 G 0,75	11,5	14,3	109,0	246,9
0035 714 R + T	12 G 0,75	13,8	17,1	166,0	354,3
0035 715 R + T	18 G 0,75	16,1	19,8	257,3	517,0
0035 716 T	25 G 0,75	18,7	23,0	318,6	677,8
0035 717 T	34 G 0,75	21,4	26,2	409,4	860,6
0035 718 T	50 G 0,75	25,4	31,1	581,8	1207,5
0035 719 T	61 G 0,75 *	27,0	33,0	678,5	1451,4
0035 720 R + T	3 G 1,0	8,8	11,0	62,0	144,8
0035 721 R + T	4 G 1,0	9,4	11,7	78,3	180,8
0035 722 R + T	5 G 1,0	10,3	12,8	91,0	209,0
0035 723 R + T	7 G 1,0	12,2	15,1	118,0	273,0
0035 724 R + T	12 G 1,0	14,5	17,9	198,0	427,6
0035 725 R + T	18 G 1,0	16,9	20,8	303,6	598,6
0035 726 T	25 G 1,0	19,8	24,2	411,9	791,8
0035 727 T	34 G 1,0	22,6	27,7	516,3	1003,9
0035 728 T	50 G 1,0	26,9	32,8	728,6	1396,4
0035 729 T	61 G 1,0 *	28,6	34,9	882,5	1693,9
0035 730 R + T	3 G 1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0035 731 R + T	4 G 1,5	10,7	13,2	97,8	221,6
0035 732 R + T	5 G 1,5	11,8	14,7	118,0	261,8
0035 733 R + T	7 G 1,5	14,1	17,4	218,0	356,7
0035 734 R + T	12 G 1,5	16,7	20,6	309,7	559,4
0035 735 T	18 G 1,5	19,5	24,0	411,4	767,6
0035 736 T	25 G 1,5	22,9	28,0	546,5	1049,0
0035 737 T	34 G 1,5	26,5	32,4	754,0	1352,5
0035 738 T	50 G 1,5	31,3	38,2	1032,6	1862,8
0035 739 T	61 G 1,5 *	33,3	40,6	1237,8	2214,9
0035 740 R + T	3 G 2,5	11,3	14,0	115,0	241,5
0035 741 R + T	4 G 2,5	12,6	15,5	163,0	298,3
0035 742 T	5 G 2,5	13,9	17,2	191,0	363,7
0035 743 T	7 G 2,5	16,5	20,3	288,9	487,2
0035 744 T	12 G 2,5	19,8	24,3	516,6	743,6

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы
* = в соответствии с HD 21 часть 13

ÖLFLEX® 150 QUATTRO
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO

Контрольный кабель, утвержденный “международно”

Одобрено UL, CSA, HAR,

Применение
Эти контрольные кабели особенно подходят для оборудования, направленного на экспорт, т.к. они одобрены HAR, UL и CSA, их можно использовать практически во всем мире. Они облегчают подготовку к работе, обеспечивают экономное хранение, и поэтому ускоряют отправку и исполнение экспортных заказов. ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO подходят для оборудования, контролирующего работу станков, конвейерных и сборочных линий, транспортеров, которые подвергаются механическому воздействию средней силы. Они используются для гибкого или фиксированного применения, для свободного перемещения без напряжения и без принудительных нагрузок в сухих, влажных и мокрых помещениях (в том числе смесь воды и масел), но не на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Внешняя оболочка повышенной маслостойкости, пламязамедляющая, из специального ПВХ-состава. Может использоваться в экстремальных условиях, в которых другие типы оболочек не смогут противостоять действию, например, химических растворов на протяжении длительного времени. UL/CSA разрешение до 600 вольт означает, что кабель может быть проложен параллельно с другими кабелями с рабочим напряжением 600В.

Примечание
Вы найдете другие, одобренные UL + CSA кабели для Северной Амерки (США,Канада) в этом каталоге под следующими названиями:

- ÖLFLEX® 190/190 CY стр. 65
- ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP, стр. 115
- ÖLFLEX-FD® 90 стр. 136
- ÖLFLEX-FD® 891/891 CY стр. 134
- ÖLFLEX-FD® 890 P/-890 CP стр. 135
- провода одобренные UL -CSA -HAR, стр. 207

Для применения в условиях постоянного движения см. Таблицу A2, стр. 19. Этот продукт соответствует директиве ECC 73/23/EWG (директива о низком напряжении).

Строение кабеля ÖLFLEX® 150 QUATTRO
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил на основе ПВХ, жилы переплетены между собой, внешняя оболочка из особого ПВХ состава серибристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая IEC 332.1 и CSA FT1.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
12,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
20 x диаметров кабеля
стационарно:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно согл. HAR:
-5 °C до +70 °C
подвижно согл. UL+CSA:
-5 °C до +90 °C
стационарно согл. HAR:
-40 °C до +70 °C
стационарно согл. UL+CSA:
-40 °C до +90 °C

Напряжение:
HAR: U_0/U: 300/500 В
UL+CSA: U: 600 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5
и UL-Стиль

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрения:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO:
H05VV5-HAR, HD21.13
UL-AWM Стиль 2587
CSA-AWM I A/B II A/B
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO:
H05VVC4V5-K HAR,HD21.13
AWM Стиль 2587
AWM I A/B II A/B

ÖLFLEX® 150 QUATTRO

Контрольный кабель, утвержденный “международно”

Одобрено
UL, CSA, HAR,

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Стандартные длины для поставок Бухты 75м	Бухты 150 м	Барабаны 150 м	Барабаны 300 м	Барабаны 600 м
ÖLFLEX® 150 QUATTRO										
0015 002 R + T	2 X 0,5	20	5,9	9,6	47,0	x	x			x
0015 003 R + T	3 G 0,5	20	6,2	14,4	62,4	x	x			x
0015 004 R + T	4 G 0,5	20	6,8	19,2	68,4	x	x			x
0015 005 R + T	5 G 0,5	20	7,4	24,0	87,4	x	x			x
0015 007 R + T	7 G 0,5	20	9,1	33,6	118,4	x	x		x	
0015 012 R + T	12 G 0,5	20	11,1	58,0	198,0	x	x		x	
0015 025 R + T	25 G 0,5	20	16,0	120,0	380,4	x			x	
0015 034 R + T	34 G 0,5	20	18,1	164,0	509,0				x	
0015 041 T	41 G 0,5	20	19,7	197,0	595,0				x	
0015 102 R + T	2 X 0,75	19	6,3	14,4	61,0	x	x			x
0015 103 R + T	3 G 0,75	19	6,7	21,6	75,6	x	x			x
0015 104 R + T	4 G 0,75	19	7,2	28,8	83,9	x	x			x
0015 105 R + T	5 G 0,75	19	8,1	36,0	113,3	x	x			x
0015 107 R + T	7 G 0,75	19	9,9	50,0	145,0	x	x		x	
0015 112 R + T	12 G 0,75	19	12,0	86,0	244,9	x	x		x	
0015 118 R + T	18 G 0,75	19	14,4	130,0	327,7	x			x	
0015 125 T	25 G 0,75	19	17,5	180,0	466,4				x	x
0015 134 T	34 G 0,75	19	19,7	245,0	626,5				x	x
0015 141 T	41 G 0,75	19	21,6	296,0	748,0				x	x
0015 150 T	50 G 0,75	19	23,5	360,0	895,3				x	
0015 202 R + T	2 X 1,0	18	6,7	19,2	80,0	x	x			x
0015 203 R + T	3 G 1,0	18	7,1	28,8	89,3	x	x			x
0015 204 R + T	4 G 1,0	18	7,7	38,4	98,6	x	x			x
0015 205 R + T	5 G 1,0	18	8,7	48,0	132,1	x	x		x	
0015 207 R + T	7 G 1,0	18	11,5	67,0	169,3	x	x		x	
0015 212 R + T	12 G 1,0	18	13,0	115,0	285,9	x			x	
0015 218 R + T	18 G 1,0	18	15,4	173,0	405,2	x			x	
0015 225 T	25 G 1,0	18	18,7	240,0	569,5				x	
0015 234 T	34 G 1,0	18	21,3	326,0	741,7				x	
0015 241 T	41 G 1,0	18	23,1	394,0	886,0				x	
0015 250 T	50 G 1,0	18	25,2	480,0	1072,2				x	
0015 261 T	61 G 1,0*	18	28,5	586,0	1266,0				x	
0015 262 T	65 G 1,0*	18	28,8	624,0	1410,0				x	
0015 302 R + T	2 X 1,5	16	7,5	28,8	95,0	x	x			
0015 303 R + T	3 G 1,5	16	8,1	43,0	109,8	x	x		x	
0015 304 R + T	4 G 1,5	16	8,9	58,0	140,7	x	x		x	
0015 305 R + T	5 G 1,5	16	10,0	72,0	168,0	x	x		x	
0015 307 R + T	7 G 1,5	16	12,3	101,0	224,2	x	x		x	
0015 312 R + T	12 G 1,5	16	14,8	173,0	361,7	x			x	
0015 318 T	18 G 1,5	16	17,8	259,0	518,3	x			x	
0015 325 T	25 G 1,5	16	21,5	360,0	729,9				x	
0015 334 T	34 G 1,5	16	24,7	490,0	946,6				x	
0015 341 T	41 G 1,5	16	26,8	591,0	1136,0				x	
0015 350 T	50 G 1,5	16	29,4	720,0	1382,1				x	
0015 361 T	61 G 1,5*	16	31,4	879,0	1638,9				x	
0015 402 R + T	2 X 2,5	14	8,9	48,0	159,0	x	x		x	
0015 403 R + T	3 G 2,5	14	9,6	72,0	170,0	x	x		x	
0015 404 R + T	4 G 2,5	14	10,7	96,0	210,0	x	x		x	
0015 405 R + T	5 G 2,5	14	11,8	120,0	257,0	x			x	
0015 407 R + T	7 G 2,5	14	14,5	168,0	340,0	x			x	
0015 412 T	12 G 2,5	14	17,7	288,0	580,0	x			x	
0015 418 T	18 G 2,5	14	21,4	432,0	850,0				x	
0015 425 T	25 G 2,5	14	25,8	600,0	1175,0				x	

R = бухты по 150 м илиг 75 м до max. 30 кг в бухте, T = барабаны по 150 м, 300 м или 600 м
G = с желто-зеленой защитной жилой, X = без защитной жилы

Внимание:
Согласно требованиям UL/CSA эти кабели поставляются только в бухтах по 75 м и/или 150 м (250 фт/500 фт) или в барабанах по 150 м/300 м и/или 600 м, в зависимости от веса кабеля (см. в таблице)

Пожалуйста, придерживайтесь этой длины при заказах!

* = в соответствии с HD 21 Часть 13

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO

Контрольный кабель, утвержденный “международно”

H05VV5-F + UL AWM Style 2587 + CSA AWM I A/B II A/B

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Стандартные длины для поставок Бухты 75м	Бухты 150 м	Барабаны 150 м	Барабаны 300 м	Барабаны 600 м
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO										
0015 602 R + T	2 X 0,75	19	8,5	40,0	109,0	x	x			x
0015 603 R + T	3 G 0,75	19	8,9	68,0	125,0	x	x			x
0015 604 R + T	4 G 0,75	19	9,6	70,0	157,0	x	x			x
0015 605 R + T	5 G 0,75	19	10,3	77,0	180,0	x	x			x
0015 607 R + T	7 G 0,75	19	12,3	93,0	226,0	x	x		x	
0015 612 T	12 G 0,75	19	14,4	155,0	325,0	x			x	
0015 702 R + T	2 X 1,0	18	8,9	46,4	121,0					
0015 703 R + T	3 G 1,0	18	9,5	76,0	145,0	x	x		x	
0015 704 R + T	4 G 1,0	18	10,1	80,0	180,0	x	x		x	
0015 705 R + T	5 G 1,0	18	11,1	95,0	203,0	x	x		x	
0015 707 R + T	7 G 1,0	18	13,1	118,0	273,0	x			x	
0015 712 T	12 G 1,0	18	15,8	195,0	425,0				x	
0015 802 R + T	2 X 1,5	16	9,9	59,2	151,0	x	x		x	
0015 803 R + T	3 G 1,5	16	10,3	84,0	159,0	x	x		x	
0015 804 R + T	4 G 1,5	16	11,3	94,0	211,0	x		x	x	
0015 805 R + T	5 G 1,5	16	12,6	122,0	241,0	x		x	x	
0015 807 R + T	7 G 1,5	16	14,9	143,0	306,0	x		x	x	
0015 812 T	12 G 1,5	16	17,6	254,0	480,0			x	x	
0015 902 R + T	2 X 2,5	14	11,3	83,2	202,0	x		x	x	
0015 903 R + T	3 G 2,5	14	11,8	120,0	245,0	x		x	x	
0015 904 R + T	4 G 2,5	14	13,1	170,0	295,0	x		x	x	
0015 905 R + T	5 G 2,5	14	14,6	205,0	365,0	x		x	x	
0015 907 R + T	7 G 2,5	14	17,3	241,0	480,0			x	x	

R = бухты по 150 м илиг 75 м до max. 30 кг в бухте, T = барабаны по 150 м, 300 м или 600 м
G = с желто-зеленой защитной жилой, X = без защитной жилы

Внимание:
Согласно требованиям UL/CSA эти кабели поставляются только в бухтах по 75 м и/или 150 м (250 фт/500 фт) или в барабанах по 150 м/300 м и/или 600 м, в зависимости от веса кабеля (см. в таблице)

Пожалуйста, придерживайтесь этой длины при заказах!

ÖLFLEX® 190
ÖLFLEX® 190 CY

Контрольный кабель, отвечающий CE, с одобрением UL и CSA для европейского и североамериканского рынков

UL
CSA
CE

Применение
Контрольный кабель для европейского и североамериканского рынков. Используется в производстве станков, в отопительных системах и кондиционировании, системах обработки данных, для инсталляции (внутри и вне помещений) электрического оборудования при малых и средних механических нагрузках. Для использования во всех электрических системах, в сухих и влажных помещениях, в том числе и производственных.

Отличительные свойства
Одобрения UL и CSA для одного кабеля! Сечение AWG, номинальное напряжение 600 В, рабочая температура +90 °C, повышенная масло-стойкость - идеальный кабель для оборудования, которое предназначено на экспорт. Пламязамедляющий согласно CSA FT1. Разрешение работы до 600 В означает, что кабель может быть проложен параллельно с другими кабелями с рабочим напряжением 600В.

Примечание
Вы найдете другие, одобренные UL + CSA, кабели для рынков Европы и Северной Америки (США, Канада) в этом каталоге под нижеследующими названиями:
- ÖLFLEX® 150/150 CY Quattro стр. 62
- ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP стр. 115
- ÖLFLEX FD 90® стр. 132
- ÖLFLEX-FD® 891/891 CY стр. 133
- ÖLFLEX-FD® 890P/890 CP стр. 135
- Провода одобренные UL+CSA+HAR стр. 207

Для применения в условиях постоянного передвижения см. Таблицу A2 на стр. 19. Для оптимального зазем-ления экрана мы рекомен-дуем использовать наши кабельные вводы (см. стр. 372). Продукт отвечает EEC директиве 73/23.

Строение кабеля ÖLFLEX® 190
Тонкопроволочные медные жилы, сечение AWG, изоляция жил на основе ПВХ, черного цвета с белой нумерацией. Желто-зеленая защитная жила. Внешняя оболочка из специального ПВХ состава, с повышенной стойкостью к маслам, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая согласно FT1 и IEC 332.1.

ÖLFLEX® 190 CY
Все жилы в общей изоляции из ПВХ, серого цвета (RAL 7001), поверх них экран из медной луженой проволоки. Внешняя оболочка из специального ПВХ состава, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая в соответствии с FT1 и IEC 332.1.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
ÖLFLEX® 190
15 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 190 CY
20 x диаметров кабеля
стационарно:
ÖLFLEX® 190
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 190 CY
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +90 °C
стационарно:
-40 °C до +90 °C

Напряжение:
VDE: U_0/U: 300/500 В
UL+CSA: U: 600 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопро-тивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрения:
UL AWM-Style 258 или 2550
CSA AWM I A/B II A/B

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Стандартные длины для поставок Бухты 75м	Бухты 150 м	Барабаны 150 м	Барабаны 300 м	Барабаны 600 м
ÖLFLEX® 190										
0011 113 R + T	3 G 1,0	18	6,6	27	66	x	x			x
0011 114 R + T	4 G 1,0	18	7,2	35	81	x	x			x
0011 115 R + T	5 G 1,0	18	7,7	44	95	x	x			x
0011 116 R + T	7 G 1,0	18	8,5	61	125	x	x		x	
0011 117 R + T	12 G 1,0	18	11,6	105	211	x	x		x	
0011 118 R + T	18 G 1,0	18	13,7	157	309	x			x	
0011 119 R + T	25 G 1,0	18	16,2	218	413	x			x	

ÖLFLEX® 190
ÖLFLEX® 190 CY

Контрольный кабель отвечающий нормам CE
одобренный UL и CSA
для европейского и североамериканского рынков

UL
CSA
CE

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Стандартные длины для поставок Бухты 75м	Бухты 150 м	Барабаны 150 м	Барабаны 300 м	Барабаны 600 м
0011 136 R + T	2 X 1,5	16	6,9	29,0	74					
0011 137 R + T	3 G 1,5	16	7,3	44,0	91	x	x			
0011 138 R + T	4 G 1,5	16	7,9	58,0	112	x	x		x	
0011 139 R + T	5 G 1,5	16	8,8	72,0	136	x	x		x	
0011 140 R + T	7 G 1,5	16	9,6	101,0	179	x	x		x	
0011 142 R + T	12 G 1,5	16	13,2	173,0	313	x			x	
0011 143 T	18 G 1,5	16	15,8	260,0	444				x	
0011 144 T	25 G 1,5	16	18,5	360,0	620				x	
0011 150 R + T	3 G 2,5	14	8,7	72,0	138	x	x		x	
0011 151 R + T	4 G 2,5	14	10,1	96,0	182	x	x		x	
0011 152 R + T	5 G 2,5	14	10,9	120,0	216	x		x	x	
0011 153 R + T	7 G 2,5	14	11,9	168,0	286	x		x	x	
0011 160 R + T	3 G 4,0	12	11,2	115,0	232	x	x		x	
0011 161 R + T	4 G 4,0	12	12,6	154,0	295	x		x	x	
0011 162 R + T	5 G 4,0	12	13,9	192,0	354	x		x	x	
0011 165 R + T	4 G 6,0	10	14,1	231,0	398	x		x	x	
0011 166 T	5 G 6,0	10	15,9	288,0	479			x	x	
0011 169 T	4 G 10,0	8	17,6	384,0	648				x	
0011 170 T	5 G 10,0	8	19,8	480,0	782				x	
0011 172 T	4 G 16,0	6	24,0	615,0	1040				x	
0011 173 T	5 G 16,0	6	26,4	768,0	1254				x	
0011 175 T	4 G 25,0	4	27,9	960,0	1501				x	
0011 176 T	5 G 25,0	4	30,8	1200,0	1853				x	
0011 178 T	4 G 35,0	2	32,5	1344,0	2119				x	
0011 179 T	5 G 35,0	2	36,5	1680,0	2606				x	
0011 205	4 G 50	1	36,0	1920,0	2898			x	x	x
0011 206	4 G 70	2/0	43,0	2688,0	4052			x	x	
0011 207	4 G 95	3/0	47,2	3648,0	5430			x	x	
0011 208	4 G 120	4/0	54,2	4608,0	6290			x	x	
3025 735	9 G 1,5	16	11,0	137,5	230					
3022 207	7 G 4	12	17,0	269,0	540					
ÖLFLEX® 190 CY										
3023 436	3 G 0,5	20	7,9	46,9	122					
3023 437	25 G 0,5	20	17,3	224,7	441					
0011 202	2 X 1,0	18	8,0	48,0	126					
0011 180 R + T	3 G 1,0	18	8,4	55,8	122	x	x		x	x
0011 181 R + T	4 G 1,0	18	9,2	80,8	157	x	x		x	x
0011 182 R + T	5 G 1,0	18	10,1	89,4	183	x	x		x	x
0011 183 R + T	7 G 1,0	18	10,7	99,9	207	x	x		x	x
0011 184 R + T	12 G 1,0	18	13,8	175,7	342	x			x	x
0011 185 T	18 G 1,0	18	16,5	241,7	472			x	x	
0011 186 T	25 G 1,0	18	19,2	341,7	648			x	x	
0011 302	2 X 1,5	16	8,9	64,7	156			x	x	
0011 187 R + T	3 G 1,5	16	9,3	89,1	166	x	x		x	x
0011 188 R + T	4 G 1,5	16	10,1	96,6	191	x	x		x	x
0011 189 R + T	5 G 1,5	16	11,0	111,2	222	x			x	x
0011 190 R + T	7 G 1,5	16	11,8	145,2	270	x			x	x
0011 191 T	12 G 1,5	16	16,0	257,0	464				x	x
0011 192 T	18 G 1,5	16	18,8	382,8	679				x	x
0011 193 T	25 G 1,5	16	22,9	546,2	952				x	x
0011 194 R + T	3 G 2,5	14	10,9	111,1	221	x			x	x
0011 195 R + T	4 G 2,5	14	11,9	140,6	269	x			x	x
0011 196 R + T	5 G 2,5	14	12,9	167,3	325	x			x	x
0011 197 T	7 G 2,5	14	14,1	240,0	421				x	x
3001 0542	12 G 2,5	14	19,3	414,9	769				x	x
3001 0543	18 G 2,5	14	23,9	626,1	1102				x	x
3001 0544	4 G 4,0	12	15,4	236,7	462					
3001 0545	5 G 4,0	12	16,7	277,8	535					
3001 0546	7 G 4,0	12	18,6	393,4	735					
3001 0548	4 G 6,0	10	16,9	317,1	574					
3001 0547	7 G 6,0	10	20,7	563,8	950					
3001 0639	4 G 16,0	6	27,0	819,1	1660					
3001 0928	4 G 35,0	2	36,7	1682,8	3261					
3025 753	4 G 0,5	20	9,0	62,0	162					
3023 130	5 G 6	10	19,0	413,7	737					
3023 131	4 G 10	8	21,0	550,4	946					
3023 132	4 G 25	4	32,0	1164,8	2047					

R = бухты по 150 м илиг 75 м до max. 30 кг в бухте, T = барабаны по 150 м, 300 м или 600 м
G = с желто-зеленой защитной жилой, X = без защитной жилы

Внимание:
эти кабели поставляются только в бухтах по 75 м и/или 150 м (250 фт/500 фт) или в барабанах по 150 м/300 м и/или 600 м (см. в таблице)
Пожалуйста, придерживайтесь этой длины при заказах!

ÖLFLEX® 100 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками пожаростойкости, гибкий, маслостойкий, поддающийся переработке

Лучшая защита в случае пожара

Применение
К сфере применения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 100 H используется как силовой и соединительный кабель для стационарного применения, а также для применения, требующего непродолжительного сгибания кабеля. Используется в машиностроении, на промышленных и производственных предприятиях, электростанциях, в метро, аэропортах, железнодорожных станциях, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке данных. Используется в тех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов: диоксинов и фуранов. Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства
Кабель ÖLFLEX® 100 H является уникальной комбинацией, не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет малый коэффициент выделения кислоты в дыме при горении (согласно VDE 0472 Часть 813/IEC 754-2), низкий коэффициент токсичности (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1), является пламязамедляющим согласно IEC 332.3, маслостойким (согласно VDE 0472 T.803 /IEC 811-2-1), не содержит асбеста, свинца, силикона, не гидролизируется, хорошо перерабатывается, поскольку полимеры не являются взаимосвязанными соединениями. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Примечание
Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу A4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. По Вашему желанию Вы можете получить каталог величин (в кВт*час/метр) по пожаростойким, не содержащим галогена, кабелям.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы с цветной маркировкой VDE, защитная жила желто-зеленого цвета, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; кабель масло- и пожаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
450/750 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293
см. Таблицу T9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0250/0281/0282
Оболочка согласно VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX® 100 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками пожаростойкости, гибкий, маслостойкий, поддающийся переработке

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
OLFLEX® 100 H U_o/U: 450/750 В				
0014 100 R + T	3 G 1,5	8,5	44	112
0014 101 R + T	4 G 1,5	9,4	58	144
0014 102 R + T	5 G 1,5	10,5	72	185
0014 103 R + T	3 G 2,5	9,5	72	185
0014 104 R + T	4 G 2,5	10,6	96	226
0014 105 R + T	5 G 2,5	11,9	120	272
0014 106 R + T	3 G 4	11,6	115	240
0014 107 R + T	4 G 4	12,7	154	296
0014 108 R + T	5 G 4	14,0	192	360
0014 109 R + T	4 G 6	14,1	230	397
0014 110 R + T	5 G 6	16,1	288	505
0014 111 T	4 G 10	20,5	384	753
0014 112 T	5 G 10	22,6	480	918
0014 113 T	4 G 16	24,3	614	1040
0014 114 T	5 G 16	26,7	768	1283
0014 115 T	4 G 25	28,8	960	1509
0014 116 T	5 G 25	32,0	1200	1890
0014 117 T	4 G 35	33,1	1344	2060
0014 118 T	5 G 35	36,7	1680	2577
0014 119 T	4 G 50	37,6	1920	2811
0014 120 T	4 G 70	43,8	2688	3968
0014 121 T	4 G 95	48,6	3648	4957
0014 122 T	4 G 120	54,8	4608	6391

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 110 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками защиты людей и дорогостоящего оборудования

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22

Применение
К сфере применения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и мокрых помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 110 H используется как измерительный, сенсорный и контрольный кабель в машиностроении, инжиниринге, на электростанциях, в установках нагрева и охлаждения воздуха, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке данных. Используется во всех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов: диоксинов и фуранов. Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства
Не содержащие галогена кабели ÖLFLEX® 110 H отличаются крайней степенью стойкости к маслам (VDE 0472 Часть 803), химической стойкостью, прочностью и повышенной гибкостью. Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими и самозатухающими согласно IEC 332.1, IEC 332.2 и IEC 332.3. Выделяет малое количество газа и дыма, не выделяет едкие вещества и газы, кабель полностью поддается переработке после использования.

Примечание
Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу A4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Кабели с количеством жил до 5, согласно VDE 0293, т.е. с цветовой маркировкой, можно найти и в серии ÖLFLEX® 100 H (на стр. 67). Если требуются кабели с характеристиками, отличающимися от приведенных (например, жилы, наружная оболочка, особые параметры экранирования и расширенные температурные диапазоны), обращайтесь к нашему Техническому Отделу или в Отдел Специальных Кабелей. Кабели с широким диапазоном применения см. в Таблице A2 на стр. 19). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, защитная жила желто-зеленого цвета, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; пожаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0512/0245
Оболочка согласно VDE 0250

ÖLFLEX® 110 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками защиты людей и дорогостоящего оборудования

Стойкий к маслам, безопасный для окружающей среды

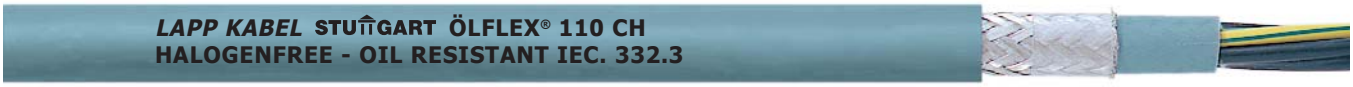
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 110 H U_o/U: 300/500 В				
0019 900 R + T	2 X 0,5	5,2	9,6	40
0019 901 R + T	3 G 0,5	5,1	14,4	47
0019 902 R + T	3 X 0,5	5,1	14,4	47
0019 903 R + T	4 G 0,5	6,0	19,2	57
0019 904 R + T	4 X 0,5	6,0	19,2	57
0019 905 R + T	5 G 0,5	6,5	24,0	66
0019 906 R + T	7 G 0,5	7,1	33,6	85
0019 907 R + T	12 G 0,5	9,3	58,0	133
0019 910 R + T	2 X 0,75	5,6	14,4	50
0019 911 R + T	3 G 0,75	5,9	21,6	60
0019 912 R + T	3 X 0,75	5,9	21,6	60
0019 913 R + T	4 G 0,75	6,5	28,8	73
0019 914 R + T	4 X 0,75	6,5	28,8	73
0019 915 R + T	5 G 0,75	7,1	36,0	88
0019 916 R + T	5 X 0,75	7,1	36,0	88
0019 917 R + T	7 G 0,75	7,7	50,0	109
0019 918 R + T	7 X 0,75	7,7	50,0	109
0019 919 R + T	9 G 0,75	9,1	65,0	162
0019 920 R + T	12 G 0,75	10,3	86,0	190
0019 921 R + T	18 G 0,75	12,3	130,0	268
0019 922 R + T	25 G 0,75	14,4	180,0	374
0019 960 R + T	2 X 1,0	6,0	19,2	57
0019 961 R + T	3 G 1,0	6,4	28,8	73
0019 962 R + T	3 X 1,0	6,4	28,8	73
0019 963 R + T	4 G 1,0	6,9	38,4	85
0019 964 R + T	4 X 1,0	6,9	38,4	85
0019 965 R + T	5 G 1,0	7,6	48,0	105
0019 967 R + T	7 G 1,0	8,3	67,0	131
0019 968 R + T	8 G 1,0	9,2	77,0	146
0019 969 R + T	12 G 1,0	11,4	115,0	220
0019 970 R + T	14 G 1,0	11,9	134,0	249
0019 971 R + T	18 G 1,0	13,5	173,0	315
0019 972 R + T	25 G 1,0	16,2	240,0	449
0019 973 T	41 G 1,0	20,3	394,0	698
0019 930 R + T	2 X 1,5	6,9	29,0	77
0019 931 R + T	3 G 1,5	7,3	43,0	95
0019 980 R + T	3 X 1,5	7,3	43,0	95
0019 932 T	4 G 1,5	8,0	58,0	117
0019 933 R + T	5 G 1,5	9,0	72,0	144
0019 934 R + T	7 G 1,5	9,8	101,0	183
0019 981 R + T	8 G 1,5	10,9	115,0	205
0019 982 R + T	9 G 1,5	11,9	130,0	220
0019 935 R + T	12 G 1,5	13,4	173,0	307
0019 936 R + T	14 G 1,5	14,1	202,0	349
0019 937 R + T	18 G 1,5	16,3	259,0	465
0019 938 R + T	25 G 1,5	19,5	360,0	655
0019 927 R + T	34 G 1,5	22,0	490,0	945
0019 944 R + T	2 X 2,5	8,7	48,0	123
0019 945 R + T	3 G 2,5	9,5	72,0	152
0019 946 R + T	4 G 2,5	8,9	96,0	192
0019 947 R + T	5 G 2,5	10,6	120,0	243
0019 948 R + T	7 G 2,5	13,2	168,0	310
0019 949 R + T	12 G 2,5	17,8	288,0	524
0019 950 R + T	4 G 4	12,7	154,0	299
0019 951 R + T	5 G 4	14,0	192,0	363
0019 952 T	7 G 4	16,0	269,0	488
0019 953 R + T	4 G 6	14,1	230,0	480
0019 954 R + T	5 G 6	16,1	288,0	583
0019 975 T	7 G 6	18,0	404,0	782

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 110 CH

Не содержащий галогена, маслостойкий контрольный кабель, защита людей и ценного имущества, с медным экраном, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22



Применение
К сфере приенения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и мокрых помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 110 CH используется как измерительный, сенсорный и контрольный кабель в машиностроении, инжиниринге, на электростанциях, в установках нагрева и охлаждения воздуха, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке данных. Используется во всех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов: диоксинов и фуранов. Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства
Не содержащие галогена кабели ÖLFLEX® 110 CH отличается крайней степенью стойкости к маслам (VDE 0472 Часть 803), химической стойкостью, прочностью и повышенной гибкостью. Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими и самозатухающими согласно IEC 332.1, IEC 332.2 и IEC 332.3. Выделяет малое количество газа и дыма, не выделяет едкие вещества и газы, кабель полностью поддается переработке после использования.

Примечание
Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу A4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Кабели с количеством жил до 5, согласно VDE 0293, т.е. с цветовой маркировкой, можно найти и в серии ÖLFLEX® 100 CH (на стр. 67). Если требуются кабели с характеристиками, отличающимися от приведенных (например, жилы, наружная оболочка, особые параметры экранирования и расширенные температурные диапазоны), обращайтесь к нашему Техническому Отделу или в Отдел Специальных Кабелей. Кабели с широким диапазоном применения см. в Таблице A2 на стр. 19). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, защитная жила желто-зеленого цвета, оболочка серого цвета, медный экран-оплетка, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; пожаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0512/0245
Оболочка согласно VDE 0250

ÖLFLEX® 110 CH

Не содержащий галогена, маслостойкий контрольный кабель, защита людей и ценного имущества, с медным экраном

Сохранение ЭМС, маслостойкий

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
OLFLEX® 110 CH U_0/U: 300/500 В				
0035 030 R + T	2 X 0,5	7,9	35,0	80
0035 031 R + T	3 G 0,5	8,1	45,5	106
0035 032 R + T	3 X 0,5	8,1	45,5	106
0035 033 R + T	4 G 0,5	8,5	55,0	123
0035 034 R + T	4 X 0,5	8,5	55,0	123
0035 035 R + T	5 G 0,5	9,7	66,0	134
0035 036 R + T	7 G 0,5	9,0	80,5	160
0035 037 R + T	12 G 0,5	12,4	138,5	237
0035 040 R + T	2 X 0,75	8,1	45,0	115
0035 041 R + T	3 G 0,75	8,4	57,9	125
0035 042 R + T	3 X 0,75	8,4	57,9	125
0035 043 R + T	4 G 0,75	9,5	64,0	141
0035 044 R + T	4 X 0,75	9,5	64,0	141
0035 045 R + T	5 G 0,75	10,1	77,4	162
0035 046 R + T	5 X 0,75	10,1	77,4	162
0035 047 R + T	7 G 0,75	10,6	102,0	187
0035 048 R + T	7 X 0,75	10,6	102,0	187
0035 050 T	12 G 0,75	13,4	177,0	313
0035 051 T	18 G 0,75	15,3	243,0	456
0035 052 T	25 G 0,75	17,5	307,3	575
0035 055 R + T	2 X 1,0	8,4	50,0	127
0035 056 R + T	3 G 1,0	8,9	65,3	140
0035 057 R + T	3 X 1,0	8,9	65,3	140
0035 058 R + T	4 G 1,0	9,9	78,1	160
0035 059 R + T	4 X 1,0	9,9	78,1	160
0035 060 R + T	5 G 1,0	10,3	89,4	182
0035 061 R + T	7 G 1,0	10,8	113,6	215
0035 062 T	12 G 1,0	14,2	188,1	352
0035 063 T	18 G 1,0	16,6	286,0	514
0035 064 T	25 G 1,0	19,6	388,5	677
0035 065 T	41 G 1,0	24,4	578,0	1010
0035 067 R + T	2 X 1,5	9,9	77,0	172
0035 068 R + T	3 G 1,5	10,1	83,0	187
0035 069 R + T	3 X 1,5	10,1	83,0	187
0035 070 R + T	4 G 1,5	10,9	100,0	201
0035 071 R + T	5 G 1,5	11,7	125,0	231
0035 072 T	7 G 1,5	13,1	196,0	310
0035 073 T	12 G 1,5	16,6	280,0	505
0035 074 T	18 G 1,5	20,0	389,0	671
0035 075 T	25 G 1,5	23,4	535,0	955
0035 089 R + T	3 G 2,5	12,5	146,0	211
0035 090 R + T	4 G 2,5	13,9	167,0	356
0035 091 R + T	5 G 2,5	15,1	200,2	386
0035 092 T	7 G 2,5	16,2	288,0	498
0035 093 T	12 G 2,5	22,0	477,3	911
0035 094 T	4 G 4	15,6	237,0	458
0035 095 T	5 G 4	16,9	280,0	532
0035 096 T	7 G 4	22,8	388,0	766
0035 097 T	4 G 6	17,1	318,0	611
0035 098 T	5 G 6	20,3	453,0	770
0035 099 T	7 G 6	24,8	524,7	1035
0035 380 T	4 G 10	24,4	558,0	986
0035 382 T	4 G 16	28,1	804,0	1338
0035 384 T	4 G 25	32,9	1289,0	2028
0035 386 T	4 G 35	36,8	1693,0	2649
0035 388 T	4 G 50	42,4	2342,0	3741
0035 390 T	4 G 70	49,4	3035,0	5054
0035 392 T	4 G 95	54,5	4055,0	6427

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 115 H

Не содержащий галогена контрольный кабель, большая безопасность, с улучшенными характеристиками

Безопасен для окружающей среды, большая безопасность в случае пожара

Применение
Безопасный для окружающей среды, не содержащий галогена контрольный кабель ÖLFLEX® 115 H применяется во всех электрических установках в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды. Использование на открытом воздухе возможно лишь при соответствующей защите от ультрафиолета и температуре воздуха в разрешенных пределах. Используются для стационарного применения, а также передвижного, при условии, что это временное непродолжительное сгибание кабеля в машинах, приборах, железнодорожном транспорте и в системах охлаждения воздуха, офисной технике, оборудовании по обработке данных, в аэропортах и промышленных предприятиях всех типов со средней механической нагрузкой. В случае пожара образуются только малоедкие газы. Отсутствие галогена в материалах кабелей предотвращает образование токсических диоксинов и фуранов. Таким образом, в частности, эти кабели удобно использовать в местах, где существует опасность пожара, а, следовательно, риск нанесения ущерба здоровью людей и животных, а также ценному имуществу.

Отличительные свойства
Кабель ÖLFLEX® 115 H имеет уникальную комбинацию свойств: не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет низкий коэффициент токсичности в газах (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1). Как изоляция так и кабель целиком являются пламязамедляющими согласно IEC 332.1, IEC 332.2, предотвращают распространение огня согласно IEC 332.3, не содержит асбеста, свинца, силикона (LBS), не гидролизируется. Хорошо перерабатывается после использования. Характеристики ÖLFLEX® 115 H соответствуют аббревиатуре LSF OH используемой в англоязычных странах (т.е. низкий уровень дыма, без галогена). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Примечание
Для использования в средах, где применяется масло, мы предлагаем альтернативный вариант ÖLFLEX® 110 H не содержащий галогенов и маслостойкий (на стр. 69). Для других типов кабелей см. Таблицу A4 на стр. 21. Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Каталог характеристик пожаростойкости определен в соотвествии с DIN 51900 и может быть получен по запросу.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; пожаростойкая (IEC 332.3 A, B+C/CEI 20.22), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-15 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0245/0250/0281
Оболочка согласно VDE 0250/0281

ÖLFLEX® 115 H

Не содержащий галогена контрольный кабель, большая безопасность, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

IEC 332.3;
CEI 20.22;
LSF 0H

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX 115 H				
1020 802 R+T	2 X 0,75	5,7	14,4	50
1020 103 R+T	3 G 0,75	6,0	21,6	60
1020 803 R+T	3 X 0,75	6,0	21,6	60
1020 104 R+T	4 G 0,75	6,6	28,8	73
1020 804 R+T	4 X 0,75	6,6	28,8	73
1020 105 R+T	5 G 0,75	7,2	36,0	88
1020 805 R+T	5 X 0,75	7,2	36,0	88
1020 107 R+T	7 G 0,75	8,8	50,0	109
1020 807 R+T	7 X 0,75	8,8	50,0	109
1020 109 R+T	9 G 0,75	10,4	65,0	162
1020 112 R+T	12 G 0,75	10,6	86,0	190
1020 812 R+T	12 X 0,75	10,6	86,0	190
1020 118 R+T	18 G 0,75	12,4	130,0	268
1020 125 T	25 G 0,75	14,9	180,0	374
1020 852 R+T	2 X 1,0	5,9	19,2	57
1020 203 R+T	3 G 1,0	6,2	28,8	73
1020 853 R+T	3 X 1,0	6,2	28,8	73
1020 204 R+T	4 G 1,0	6,8	38,4	85
1020 854 R+T	4 X 1,0	6,8	38,4	85
1020 205 R+T	5 G 1,0	7,4	48,0	105
1020 855 R+T	5 X 1,0	7,4	48,0	105
1020 207 R+T	7 G 1,0	9,2	67,0	131
1020 857 R+T	7 X 1,0	9,2	67,0	131
1020 212 R+T	12 G 1,0	11,0	115,0	220
1020 218 T	18 G 1,0	12,8	173,0	315
1020 225 T	25 G 1,0	16,1	240,0	449
1020 902 R+T	2 X 1,5	6,5	29,0	77
1020 303 R+T	3 G 1,5	6,9	43,0	95
1020 903 R+T	3 X 1,5	6,9	43,0	95
1020 304 R+T	4 G 1,5	7,5	58,0	117
1020 904 R+T	4 X 1,5	7,5	58,0	117
1020 305 R+T	5 G 1,5	8,6	58,0	144
1020 905 R+T	5 X 1,5	8,6	58,0	144
1020 307 R+T	7 G 1,5	10,6	101,0	183
1020 907 R+T	7 X 1,5	10,6	101,0	183
1020 312 T	12 G 1,5	12,3	173,0	307
1020 318 T	18 G 1,5	14,4	259,0	465
1020 325 T	25 G 1,5	16,6	360,0	655
1020 334 T	34 G 1,5	20,7	490,0	945
1020 341 T	41 G 1,5	22,1	590,0	895
1020 350 T	50 G 1,5	24,5	720,0	1089
1020 952 R+T	2 X 2,5	8,3	48,0	123
1020 403 R+T	3 G 2,5	8,8	72,0	152
1020 404 R+T	4 G 2,5	9,6	96,0	192
1020 405 R+T	5 G 2,5	11,0	120,0	243
1020 407 T	7 G 2,5	12,9	168,0	310
1020 412 T	12 G 2,5	15,2	288,0	524
1020 504 R+T	4 G 4,0	11,2	154,0	299
1020 604 T	4 G 6,0	13,2	230,0	480

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 120 H
ÖLFLEX® 120 CH

Гибкий, не содержащий галогена контрольный кабель

Безопасный для окружающей среды, больше защиты в случае пожара

Применение
Безопасный для окружающей среды, не содержащий галогена контрольный кабель ÖLFLEX® 120 H и CH применяется во всех электрических установках в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды. Использование на открытом воздухе возможно лишь при соответствующей защите от ультрафиолета и температуре воздуха в разрешенных пределах. Используются для стационарного применения, а также передвижного, при условии, что это временное непродолжительное сгибание кабеля в машинах, приборах, железнодорожном транспорте и в системах охлаждения воздуха, офисной технике, оборудовании обработки данных, в аэропортах и промышленных предприятиях всех типов со средней механической нагрузкой. В случае пожара образуются только малоедкие газы. Отсутствие галогена в материалах кабелей предотвращает образование токсических диоксинов и фуранов. Таким образом, в частности, эти кабели удобно использовать в местах, где существует опасность пожара, а, следовательно, риска нанесения ущерба здоровью людей и животных, а также ценному имуществу.

Отличительные свойства
Кабель ÖLFLEX® 120 H имеет уникальную комбинацию свойств: не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет низкий коэффициент токсичности в газах (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1). Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими согласно IEC 332.1, не содержит асбеста, свинца, силикона (LBS), не гидролизируется. Хорошо перерабатывается после использования. Характеристики ÖLFLEX® 120 H соответствуют аббревиатуре LSF OH используемой в англо-язычных странах (т.е. низкий уровень дыма, без галогена). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Кабель ÖLFLEX® 120 CH имеет медный экран с высоким перекрытием. Такой экран имеет типичное сопротивление взаимодействия максимум 250 Ом/км при 30МГц. Кабель отличается прочностью и высокой гибкостью, даже при -25 C.

Примечание
Для использования в средах, где применяется масло, мы предлагаем альтернативный вариант ÖLFLEX® 110 H, не содержащий галогенов и маслостойкий (на стр. 69). Для других типов кабелей см. Таблицу A2 на стр. 19. Также информацию о других кабелях, не содержащих ПВХ и галогена, см. Таблицу A4 на стр. 21. Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля ÖLFLEX® 120 H
Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Cl.5/IEC Cl.5, изоляция жил из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы, внешняя оболочка из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера; пожаростойкая (IEC 332.1), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

ÖLFLEX® 120 CH
Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Cl.5/IEC Cl.5, изоляция жил из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы. Внутренняя изоляция выполнена из несодержащего галогена состава, экран из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера, самозатухающего и пламязамедляющего состава (IEC 332.1), серебристо-серого цвета.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-25 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0245/0250/0281
Оболочка согласно VDE 0250/0281

ÖLFLEX® 120 H

Гибкий контрольный кабель без галогена

Экологически чистый, большая защита в случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 120 H				
1021 802	2 X 0,75	5,4	14,4	42,00
1021 103	3 G 0,75	5,7	21,6	51,00
1021 803	3 X 0,75	5,7	21,6	51,00
1021 104	4 G 0,75	6,2	28,8	62,00
1021 804	4 X 0,75	6,2	28,8	62,00
1021 105	5 G 0,75	6,7	36,0	74,00
1021 805	5 X 0,75	6,7	36,0	74,00
1021 107	7 G 0,75	7,3	50,0	95,00
1021 807	7 X 0,75	7,3	50,0	95,00
1021 109	9 G 0,75	9,4	65,0	128,00
1021 112	12 G 0,75	9,9	86,0	161,00
1021 115	15 G 0,75	10,9	108,0	197,00
1021 118	18 G 0,75	11,7	130,0	230,00
1021 125	25 G 0,75	13,8	180,0	319,00
1021 134	34 G 0,75	15,9	245,0	424,00
1021 141	41 G 0,75	17,4	296,0	510,00
1021 852	2 X 1,0	5,7	19,2	49,00
1021 203	3 G 1,0	6,0	28,8	60,00
1021 853	3 X 1,0	6,0	28,8	60,00
1021 204	4 G 1,0	6,5	38,4	74,00
1021 854	4 X1,0	6,5	38,4	74,00
1021 205	5 G 1,0	7,1	48,0	88,00
1021 855	5 X 1,0	7,1	48,0	88,00
1021 207	7 G 1,0	8,0	67,0	119,00
1021 857	7 X 1,0	8,0	67,0	119,00
1021 212	12 G 1,0	10,2	115,0	195,00
1021 218	18 G 1,0	12,7	173,0	285,00
1021 225	25 G 1,0	14,7	240,0	388,00
1021 241	41 G 1,0	18,8	394,0	629,00
1021 250	50 G 1,0	20,6	480,0	759,00
1021 902	2 X 1,5	6,3	29,0	63,00
1021 303	3 G 1,5	6,7	43,0	79,00
1021 903	3 X 1,5	6,7	43,0	79,00
1021 304	4 G 1,5	7,2	58,0	98,00
1021 904	4 X 1,5	7,2	58,0	98,00
1021 305	5 G 1,5	8,1	72,0	120,00
1021 905	5 X 1,5	8,1	72,0	120,00
1021 307	7 G 1,5	8,9	101,0	158,00
1021 907	7 X 1,5	8,9	101,0	158,00
1021 909	9 G 1,5	11,4	130,0	210,00
1021 310	10 G 1,5	11,6	143,0	230,00
1021 312	12 G 1,5	12,0	173,0	265,00
1021 318	18 G 1,5	14,4	259,0	388,00
1021 321	21 G 1,5	15,7	302,0	447,00
1021 325	25 G 1,5	16,9	360,0	535,00
1021 334	34 G 1,5	19,4	490,0	713,00
1021 341	41 G 1,5	21,3	591,0	856,00
1021 350	50 G 1,5	23,5	720,0	1042,00
1021 952	2 X 2,5	7,5	48,0	95,00
1021 403	3 G 2,5	8,1	72,0	124,00
1021 404	4 G 2,5	8,9	96,0	154,00
1021 405	5 G 2,5	10,0	120,0	189,00
1021 407	7 G 2,5	11,1	168,0	254,00
1021 412	12 G 2,5	14,8	288,0	425,00
1021 504	4 G 4,0	10,8	154,0	236,00
1021 604	4 G 6,0	13,0	230,0	350,00
1021 605	5 G 6,0	14,5	288,0	429,00

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 120 CH

Гибкий контрольный кабель без галогена

Альтернатива для ПВХ, с минимальным выделением дыма в случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км		
ÖLFLEX® 120 CH						
1022 802	2 X 0,75	7,4	46,0	83		
1022 103	3 G 0,75	7,9	57,9	97		
1022 803	3 X 0,75	7,9	57,9	97		
1022 104	4 G 0,75	8,4	64,0	111		
1022 804	4 X 0,75	8,4	64,0	111		
1022 105	5 G 0,75	8,9	77,4	126		
1022 805	5 X 0,75	8,9	77,4	126		
1022 107	7 G 0,75	9,7	102,0	156		
1022 807	7 X 0,75	9,7	102,0	156		
1022 112	12 G 0,75	12,3	177,0	240		
1022 812	12 X 0,75	12,3	177,0	240		
1022 118	18 G 0,75	14,5	243,0	345		
1022 125	25 G 0,75	16,6	307,3	452		
1022 134	34 G 0,75	18,9	413,0	583		
1022 141	41 G 0,75	20,6	488,0	707		
1022 852	2 X 1,0	7,9	56,0	94		
1022 203	3 G 1,0	8,2	65,3	108		
1022 853	3 X 1,0	8,2	65,3	108		
1022 204	4 G 1,0	8,7	78,1	126		
1022 854	4 X 1,0	8,7	78,1	126		
1022 205	5 G 1,0	9,5	89,4	149		
1022 855	5 X 1,0	9,5	89,4	149		
1022 207	7 G 1,0	10,2	113,3	179		
1022 857	7 X 1,0	10,2	113,3	179		
1022 212	12 G 1,0	13,3	165,0	298		
1022 218	18 G 1,0	15,5	286,0	407		
1022 225	25 G 1,0	17,5	388,5	529		
1022 241	41 G 1,0	22,0	578,0	841		
1022 250	50 G 1,0	23,8	688,0	985		
1022 902	2 X 1,5	8,5	65,0	113		
1022 303	3 G 1,5	8,9	83,0	131		
1022 903	3 X 1,5	8,9	83,0	131		
1022 304	4 G 1,5	9,6	100,0	158		
1022 904	4 X 1,5	9,6	100,0	158		
1022 305	5 G 1,5	10,3	125,0	182		
1022 905	5 X 1,5	10,3	125,0	182		
1022 307	7 G 1,5	11,3	196,0	230		
1022 907	7 X 1,5	11,3	196,0	230		
1022 312	12 G 1,5	14,8	280,0	383		
1022 318	18 G 1,5	17,2	389,0	525		
1022 325	25 G 1,5	20,1	535,0	727		
1022 334	34 G 1,5	22,8	702,0	941		
1022 341	41 G 1,5	24,7	844,6	1096		
1022 350	50 G 1,5	27,1	1006,0	1339		
1022 403	3 G 2,5	10,3	146,0	186		
1022 404	4 G 2,5	11,3	167,0	226		
1022 405	5 G 2,5	12,6	200,0	275		
1022 407	7 G 2,5	13,9	288,0	361		
1022 412	12 G 2,5	17,6	477,3	567		
1022 504	4 G 4,0	13,4	237,0	337		
1022 604	4 G 6,0	15,8	318,0	474		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® NATUR 110 N

Стойкий к натуральным маслам, хладогентам и пластикаторам

Стойкий к размягчителям и охлаждающим смазкам

Применение
Гибкий соединительный кабель для контрольных устройств конвейеров, сборочных линий и транспортеров, особо стойкий к биологически распадающимся маслам и охлаждающим смазкам. Также подходит для станков, особенно в мокрой среде при средних механических нагрузках, для фиксированного монтажа, или при условии редких непродолжительных движений с минимальными радиусами изгибов. Используется также в сырых и влажных помещениях, и на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Биологические масла отличаются экологической безвредностью. Они изготовляются из сырья, которое вновь можно выращивать, биологически ращепляются, безопасны для водных ресурсов. С другой стороны, они очень агресивны по отношению к термопластам и эластомерам. В связи с этим, LAPP KABEL сделал отбор материалов, подходящих для своих кабелей. Безгалогеновый материал P 4/11 делает возможным изготовление высокогибких кабелей в различных ценовых катеогиях. В тестах эти кабели показали высокую стойкость к природным маслам. Для ЭМС используйте кабель ÖLFLEX® NATUR 110 CN.

Примечание
Другую продукцию, стойкую к природным маслам, можно найти в разделе: гибкие контрольные кабели (с экраном или без): ÖLFLEX-FD® NATUR стр.127

Другие продукты возможны по запросу. Продукт отвечает Директиве EEC 73/23 (Низковольтные директивы).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Kl.5/IEC Cl.5, изоляция жил P4/11, черного цвета с белой нумерацией. Защитная жила желто-зеленого цвета. Жилы сплетены между собой. Внешняя оболочка из P4/11, не липкая, зеленого цвета (RAL 6011).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 6 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0245 / 0281
Оболочка согласно VDE 0245 / 0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® NATUR 110 N				
0022 030 R + T	2 X 1,0	6,8	19	57
0022 031 R + T	3 G 1,0	7,2	29	69
0022 032 R + T	4 G 1,0	8,2	38	90
0022 033 R + T	5 G 1,0	9,0	48	107
0022 034 R + T	7 G 1,0	11,1	67	151
0022 035 R + T	12 G 1,0	13,2	115	233
0022 036 R + T	18 G 1,0	15,2	173	320
0022 037 R + T	25 G 1,0	19,3	240	479

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX® NATUR 110 CN

Стойкий к натуральным маслам, хладогентам и пластикаторам

Стойкий к размягчителям и охлаждающим смазкам

Применение
Гибкий соединительный кабель для контрольных устройств конвейеров, сборочных линий и транспортеров, особо стойкий к биологически распадающимся маслам и охлаждающим смазкам. Также подходит для станков, особенно в мокрой среде при средних механических нагрузках, для фиксированного монтажа, или при условии редких непродолжительных движений с минимальными радиусами изгибов. Используется также в сырых и влажных помещениях и на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Биологические масла отличаются экологической безвредностью. Они изготовляются из сырья, которое вновь можно выращивать, биологически ращепляются, безопасны для водных ресурсов. С другой стороны, они очень агресивны по отношению к термопластам и эластомерам. В связи с этим, LAPP KABEL сделал отбор материалов, подходящих для своих кабелей. Безгалогеновый материал P 4/11 делает возможным изготовление высокогибких кабелей в различных ценовых категориях. В тестах эти кабели показали высокую стойкость к природным маслам. Кабели без экрана - ÖLFLEX® NATUR 110 N.

Примечание
Другую продукцию, стойкую к природным маслам, можно найти в разделе: гибкие контрольные кабели (с экраном или без): ÖLFLEX-FD® NATUR стр.127

Другие продукты возможны по запросу. Продукт отвечает Директиве EEC 73/23 (Низковольтные директивы).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Kl.5/IEC Cl.5, изоляция жил P4/11, черного цвета с белой нумерацией. Защитная жила желто-зеленого цвета. Жилы сплетены между собой. Внутренняя оболочка из P4/11, зеленого цвета. Экран из плетения медной луженой проволоки. Внешняя оболочка из P4/11, не липкая, зеленого цвета (RAL 6011).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 6 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0245 / 0281
Оболочка согласно VDE 0245 / 0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® NATUR 110 CN				
0022 342 R + T	4 G 1,5	12,1	102	217
0022 362 R + T	4 G 2,5	14,4	145	307
0022 365 R + T	4 G 4,0	17,4	240	476
0022 370 R + T	4 G 6,0	19,2	355	634

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Контрольный кабель с полиуретановой оболочкой (PUR) и цифровой маркировкой.
*Соответствует версии **DESINA®***
с черной внешней оболочкой

Механическая и химическая стойкость

Применение
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P подходит для использования в качестве контрольного и силового кабеля для станков, в инженерии. ÖLFLEX® CLASSIC 400 P особо зарекомендовал себя в случаях, когда кабели подвергаются высокой степени износу в экстремальных условиях.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
Кабель **ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP** необходим в случаях, когда передача сигнала может быть нарушена вмешательством электро- и магнитополей.

Отличительные свойтсва
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - это результат разработки проверенных версий серии кабелей LAPP KABEL® ÖLFLEX® 400 P/03 и 400 P/05. Высококачественная изоляция ПВХ делает возможным оптимальный малый диаметр кабеля, что уменьшает пространство, необходимое для кабеля. Улучшенный ПВХ состав P8/1 отвечает наивысшим механическим и электрическим требованиям. Кабели ÖLFLEX® PUR устойчивы практически ко всем минеральным маслам, из-за высокой стойкости к абразивам, они устойчивы к обычному износу. Благодаря особому составу оболочки, кабели ÖLFLEX®-PUR защищены от микроорганизмов и гидролиза. Версия отвечающая DESINA® имет внешнюю оболочку черного цвета.

Примечание
Кабели ÖLFLEX® CLASSIC 400 P заменили предыдущие версии ÖLFLEX® 400 P/03 и 400 P/05, кабели ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP - версии ÖLFLEX® 400 CP/03 и 400 CP/05. Для оптимального заземления экрана мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы на стр. 372. Для использования в условиях продолжительных передвижений см. таблицу A2. Продукт отвечает директиве EEC 73/23. Другую продукцию, соответствующую DESINA® , Вы ныйдете в таблице A9 да стр. 27.

Строение кабеля
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
Тонкопроволочные медные жилы из медной проволоки, особая изоляция жил, основанная на ПВХ, жилы переплетены между собой, черного цвета с белой нумерацией и одной защитной жилой желто-зеленого цвета. Особая полиуретановая внешняя оболочка, с защитой от микроорганизмов и гидролиза, серебристо-серого цвета (RAL 7001). Кабели, соответствующие DESINA®, имеют внешнюю оболочку черного цвета.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, особая изоляция жил, основанная на ПВХ составе. Жилы переплетены между собой, черного цвета с белой нумерацией, защитная жила желто-зеленого цвета. Внутренняя оболочка из особого ПВХ состава, серебристо-серого цвета. Экран из луженой медной проволоки. Внешняя оболочка из полиуретана, стойкая к микроорганизмам и гидролизу, серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
ÖLFLEX® 400 CP
12,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® 400 P
20 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-5 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
Жилы согласно VDE 0812 / 0245
Оболочка согласно VDE 0250

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Полиуретановый контрольный кабель с нумерацией жил в новом исполнении

УФ-защита, стойкий к маслам

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U_0/U: 300/500 В				
1312 802 R + T	2 X 0,5	4,8	10,0	32
1312 003 R + T	3 G 0,5	5,1	15,0	39
1312 803 R + T	3 X 0,5	5,1	15,0	39
1312 004 R + T	4 G 0,5	5,7	19,2	50
1312 804 R + T	4 X 0,5	5,7	19,2	50
1312 005 R + T	5 G 0,5	6,2	24,0	59
1312 805 R + T	5 X 0,5	6,2	24,0	59
1312 007 R + T	7 G 0,5	6,7	34,0	76
1312 807 R + T	7 X 0,5	6,7	34,0	76
1312 010 R + T	10 G 0,5	8,6	48,0	109
1312 012 R + T	12 G 0,5	8,9	57,6	125
1312 018 R + T	18 G 0,5	10,5	87,0	180
1312 025 R + T	25 G 0,5	12,4	120,0	250
1312 034 T	34 G 0,5	14,3	164,0	333
1312 041 T	41 G 0,5	15,7	197,0	400
1312 852 R + T	2 X 0,75	5,4	14,4	41
1312 103 R + T	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1312 853 R + T	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1312 104 R + T	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1312 854 R + T	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1312 105 R + T	5 G 0,75	6,7	36,0	74
1312 855 R + T	5 X 0,75	6,7	36,0	74
1312 107 R + T	7 G 0,75	7,3	50,0	97
1312 857 R + T	7 X 0,75	7,3	50,0	97
1312 110 R + T	10 G 0,75	9,6	72,0	142
1312 112 R + T	12 G 0,75	9,9	86,4	163
1312 118 R + T	18 G 0,75	11,7	129,6	234
1312 125 R + T	25 G 0,75	13,8	180,0	324
1312 134 R + T	34 G 0,75	15,9	244,8	431
1312 141 R + T	41 G 0,75	17,4	295,2	529
1312 902 R + T	2 X 1,0	5,7	19,2	48
1312 203 R + T	3 G 1,0	6,0	28,8	61
1312 903 R + T	3 X 1,0	6,0	28,8	61
1312 204 R + T	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1312 904 R + T	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1312 205 R + T	5 G 1,0	7,1	48,0	89
1312 905 R + T	5 X 1,0	7,1	48,0	89
1312 207 R + T	7 G 1,0	8,0	67,0	120
1312 210 R + T	10 G 1,0	10,2	96,0	171
1312 212 R + T	12 G 1,0	10,5	115,0	197
1312 218 R + T	18 G 1,0	12,7	173,0	289
1312 225 R + T	25 G 1,0	14,7	240,0	393
1312 234 R + T	34 G 1,0	17,1	326,4	532
1312 241 T	41 G 1,0	18,8	393,6	638
1312 952 R + T	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1312 303 R + T	3 G 1,5	6,7	43,0	79
1312 953 R + T	3 X 1,5	6,7	43,0	79
1312 304 R + T	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312 954 R + T	4 X 1,5	7,2	58,0	98
1312 305 R + T	5 G 1,5	8,1	72,0	121
1312 955 R + T	5 X 1,5	8,1	72,0	121
1312 307 R + T	7 G 1,5	8,9	101,0	159
1312 957 R + T	7 X 1,5	8,9	101,0	159
1312 312 R + T	12 G 1,5	12,0	173,0	268
1312 318 R + T	18 G 1,5	13,4	259,5	392
1312 325 R + T	25 G 1,5	16,9	360,0	541
1312 334 T	34 G 1,5	19,4	489,6	722
1312 341 T	41 G 1,5	21,3	590,4	867
1312 403 R + T	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1312 404 R + T	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312 405 R + T	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1312 407 R + T	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1312 412 R + T	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1312 504 R + T	4 G 4,0	10,8	154,0	237
1312 505 R + T	5 G 4,0	12,1	192,0	291
1312 507 R + T	7 G 4,0	13,4	269,0	391
1312 604 R + T	4 G 6,0	13,0	230,4	350
1312 605 R + T	5 G 6,0	14,5	288,0	430
1312 607 T	7 G 6,0	16,0	403,0	580

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Полиуретановый контрольный кабель с нумерацией жил в новом исполнении

Заменяют
ÖLFLEX® 400 P
ÖLFLEX® 400 CP

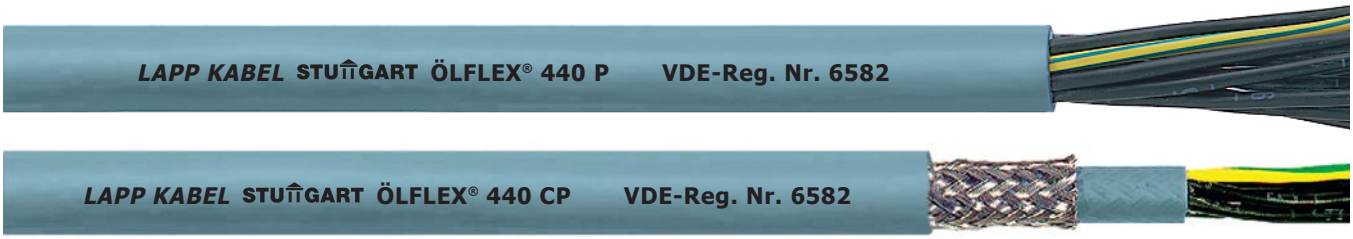
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U_0U: 300/500 В				
1312 614 T	4 G 10,0	16,2	384,0	567
1312 615 T	5 G 10,0	18,1	480,0	695
1312 617 T	7 G 10,0	20	672,0	937
1312 624 T	4 G 16,0	18,8	614,4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA® U0U: 300/500 В				
1312 970 R	4 G 1,5	7,2	58,0	98
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP U_0/U: 300/500 В				
1313 852 R + T	2 X 0,75	7,4	45,0	85
1313 103 R + T	3 G 0,75	7,9	52,0	99
1313 853 R + T	3 X 0,75	7,9	52,0	99
1313 104 R + T	4 G 0,75	8,4	77,0	114
1313 854 R + T	4 X 0,75	8,4	44,0	114
1313 105 R + T	5 G 0,75	8,9	84,0	130
1313 855 R + T	5 X 0,75	8,9	84,0	130
1313 107 R + T	7 G 0,75	9,7	92,0	161
1313 857 R + T	7 X 0,75	9,7	92,0	161
1313 112 R + T	12 G 0,75	12,3	138,0	245
1313 118 R + T	18 G 0,75	14,5	219,0	354
1313 125 R + T	25 G 0,75	16,6	277,0	463
1313 134 R + T	34 G 0,75	18,9	420,0	598
1313 141 R + T	41 G 0,75	20,6	500,0	725
1313 902 R + T	2 X 1,0	7,9	50,0	97
1313 203 R + T	3 G 1,0	8,2	77,0	111
1313 903 R + T	3 X 1,0	8,2	77,0	111
1313 204 R + T	4 G 1,0	8,7	87,0	129
1313 904 R + T	4 X 1,0	8,7	87,0	129
1313 205 R + T	5 G 1,0	9,5	90,0	152
1313 207 R + T	7 G 1,0	10,2	110,0	184
1313 212 R + T	12 G 1,0	13,3	194,0	306
1313 218 T	18 G 1,0	15,5	267,0	417
1313 225 T	25 G 1,0	17,5	379,0	541
1313 234 T	34 G 1,0	20,3	516,0	735
1313 241 T	41 G 1,0	22	610,0	860
1313 952 R + T	2 X 1,5	8,5	77,0	116
1313 303 R + T	3 G 1,5	8,9	85,0	135
1313 953 R + T	3 X 1,5	8,9	85,0	135
1313 304 R + T	4 G 1,5	9,6	100,0	162
1313 954 R + T	4 X 1,5	9,6	100,0	162
1313 305 R + T	5 G 1,5	10,3	120,0	187
1313 955 R + T	5 X 1,5	10,3	120,0	187
1313 307 R + T	7 G 1,5	11,3	152,0	236
1313 957 R + T	7 X 1,5	11,3	152,0	236
1313 312 R + T	12 G 1,5	14,8	267,0	392
1313 318 T	18 G 1,5	17,2	310,0	536
1313 325 T	25 G 1,5	20,1	572,0	742
1313 334 T	34 G 1,5	21,9	754,0	960
1313 341 T	41 G 1,5	24,7	874,0	1118
1313 403 R + T	3 G 2,5	10,3	121,0	191
1313 404 R + T	4 G 2,5	11,3	163,0	232
1313 405 R + T	5 G 2,5	12,6	199,0	282
1313 407 R + T	7 G 2,5	13,9	261,0	370
1313 412 T	12 G 2,5	17,2	470,0	580
1313 504 R + T	4 G 4,0	13,4	238,0	345
1313 505 R + T	5 G 4,0	14,7	279,0	412
1313 604 R + T	4 G 6,0	15,8	318,0	483
1313 605 R + T	5 G 6,0	17,3	370,0	576
1313 614 T	4 G 10,0	19	558,0	733
1313 624 T	4 G 16,0	22,2	804,0	1340

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 440 P
ÖLFLEX® 440 CP

Контрольный кабель PUR с регистрацией VDE.
Без галогена, стойкий к УФ-лучам, маслам,
гибкий при низких температурах

Кабель PUR, зарегистрированный VDE



Применение
ÖLFLEX® 440 P особенно подходит в качестве контрольного кабеля и машинной коммуникации в производстве станков, агрегатов, а также везде, где кабели подвергаются высокому износу в экстремальных условиях. Благодаря использованному в изоляции и оболочке материалу, кабель идеален для использования на открытом воздухе. ÖLFLEX® 440 P - это полиуретановая альтернатива стандартному кабелю ÖLFLEX® 140 H05VV5-F.

Отличительные свойства
Кабели ÖLFLEX® PUR химически, хладо-, погодо- и износостойкие. Изоляция жил TPE и оболочка PUR не содержат галогена, поэтому они безвредны для окружающей среды. Изоляция жил и внешняя оболочка, в соответствии с VDE.

Примечание
ÖLFLEX® 440 P может использоваться на открытом воздухе в качестве альтернативы кабелю для любой погоды NEOFLEX®. Для применения в условиях продолжительного перемещения см. таблицу A2 на стр. 19. Этот продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
ÖLFLEX® 440 P
Тонкопроволочные медные жилы из медной проволоки, особая изоляция жил TPE, жилы переплетены между собой, черного цвета с белой нумерацией и одной защитной жилой желто-зеленого цвета. Особая полиуретановая внешняя оболочка, с защитой от микроорганизмов и гидролиза, без галогена, пламязамедляющая, серебристо-серого цвета (RAL 7001).

ÖLFLEX® 440 CP
Тонкопроволочные медные жилы из медной проволоки, особая изоляция жил TPE, черного цвета с белой нумерацией и одной защитной жилой желто-зеленого цвета, жилы переплетены между собой. Жилы находятся во внутренней оболочке из TPE, серебристо-серого цвета. Экран из луженой медной проволоки. Особая полиуретановая внешняя оболочка, с защитой от микроорганизмов и гидролиза, без галогена, пламязамедляющая, серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +90 °C
стационарно:
-40 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с VDE:
VDE Reg. No. 6582

ÖLFLEX® 440 P

Контрольный кабель PUR с регистрацией VDE.
Без галогена, стойкий к УФ-лучам, маслам,
гибкий при низких температурах.

Для станков, строек, сверхструктур

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 440 P				
0012 800 R + T	2 X 0,5	5,9	10	39
0012 801 R + T	3 G 0,5	6,2	14	46
0012 802 R + T	4 G 0,5	6,9	19	56
0012 803 R + T	5 G 0,5	7,4	24	65
0012 804 R + T	7 G 0,5	9,1	34	92
0012 805 R + T	12 G 0,5	11,3	58	149
0012 806 R + T	18 G 0,5	13,2	86	207
0012 807 R + T	25 G 0,5	15,0	120	274
0012 809 T	34 G 0,5	18,7	163	392
0012 810 T	41 G 0,5	20,0	197	458
0012 813 R + T	2 X 0,75	6,4	14	48
0012 814 R + T	3 G 0,75	6,8	22	58
0012 815 R + T	4 G 0,75	7,4	29	67
0012 816 R + T	5 G 0,75	8,6	36	88
0012 817 R + T	7 G 0,75	10,0	50	119
0012 818 R + T	12 G 0,75	12,4	86	193
0012 819 R + T	18 G 0,75	14,4	130	269
0012 820 T	25 G 0,75	17,2	180	378
0012 821 T	34 G 0,75	20,4	245	508
0012 822 T	41 G 0,75	22,0	295	598
0012 825 R + T	2 X 1,0	6,8	19	57
0012 826 R + T	3 G 1,0	7,2	29	69
0012 827 R + T	4 G 1,0	8,2	38	90
0012 828 R + T	5 G 1,0	9,0	48	107
0012 829 R + T	7 G 1,0	11,1	67	151
0012 830 R + T	12 G 1,0	13,2	115	233
0012 831 R + T	18 G 1,0	15,4	173	328
0012 832 R + T	25 G 1,0	19,0	240	479
0012 833 T	34 G 1,0	21,8	326	616
0012 834 T	41 G 1,0	23,4	394	727
0012 837 R + T	2 X 1,5	7,4	29	73
0012 838 R + T	3 G 1,5	8,3	43	96
0012 839 R + T	4 G 1,5	9,0	58	118
0012 840 R + T	5 G 1,5	9,8	72	140
0012 841 R + T	7 G 1,5	12,2	101	197
0012 842 R + T	12 G 1,5	14,5	173	309
0012 843 R + T	18 G 1,5	17,6	259	458
0012 844 T	25 G 1,5	20,7	360	635
0012 845 T	34 G 1,5	24,6	490	851
0012 846 T	41 G 1,5	26,3	590	1003
0012 850 R + T	3 G 2,5	9,7	72	142
0012 851 R + T	4 G 2,5	11,0	96	184
0012 852 R + T	5 G 2,5	12,1	120	220
0012 853 R + T	7 G 2,5	14,2	168	294
0012 854 T	12 G 2,5	17,8	288	489
0012 890 T	7 G 4,0	20,0	268	532
0012 891 T	7 G 6,0	21,5	403	694

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 440 CP

Контрольный кабель PUR с регистрацией VDE.
Без галогена, стойкий к УФ-лучам, маслам,
гибкий при низких температурах.

Для станков, строек, сверхструктур

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 440 CP				
0012 900	2 X 0,5	8,0	39	92
0012 901	3 G 0,5	8,3	44	100
0012 902	4 G 0,5	8,8	52	120
0012 903	5 G 0,5	9,7	61	139
0012 904	7 G 0,5	11,2	75	175
0012 906	12 G 0,5	13,7	131	276
0012 907	18 G 0,5	15,7	168	376
0012 908	25 G 0,5	18,5	212	485
0012 911	2 X 0,75	8,4	45	104
0012 912	3 G 0,75	8,7	52	119
0012 913	4 G 0,75	9,5	67	142
0012 914	5 G 0,75	10,2	75	165
0012 915	7 G 0,75	11,9	96	210
0012 917	12 G 0,75	14,5	160	331
0012 918	18 G 0,75	16,9	217	468
0012 919	25 G 0,75	20,3	283	596
0012 925	2 X 1,0	8,7	49	117
0012 926	3 G 1,0	9,3	60	132
0012 927	4 G 1,0	9,9	78	163
0012 928	5 G 1,0	10,8	88	187
0012 929	7 G 1,0	12,8	115	255
0012 931	12 G 1,0	15,4	201	419
0012 932	18 G 1,0	17,7	267	546
0012 933	25 G 1,0	21,5	351	738
0012 934	34 G 1,0	23,8	498	972
0012 940	2 X 1,5	9,5	68	159
0012 941	3 G 1,5	9,9	83	180
0012 942	4 G 1,5	10,8	102	217
0012 943	5 G 1,5	11,6	119	265
0012 944	7 G 1,5	14,2	186	392
0012 945	12 G 1,5	16,8	264	554
0012 946	18 G 1,5	20,0	379	782
0012 947	25 G 1,5	23,5	534	1059
0012 948	34 G 1,5	26,7	695	1359
0012 949	41 G 1,5	28,9	803	1579
0012 950	3 X 2,5	11,4	121	264
0012 951	4 G 2,5	12,6	145	307
0012 952	5 G 2,5	14,0	205	413
0012 953	7 G 2,5	16,4	259	533
0012 954	12 G 2,5	20,1	407	795

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 450 P

ПВХ / PUR кабель для ручных устройств.
Экономичная альтернатива полиуретановому кабелю

Безопасность

Применение
ÖLFLEX® 450 P используется там, где необходимы безопасность и сила, например, в качестве контрольной или силовой цепи в нефтяной промышленности, для соединения в электроприборах на производстве, например, винтоверты, дробилки, дрели, или в качестве обычного соединительного или удлинительного кабеля.

Отличительные свойтсва
Исключительная стойкость к стиранию и прочность материала оболочки гарантируют большой срок службы ÖLFLEX® 450 P без каких-либо перебоев. Кабель стойкий к реактивам. Пламязамедляющий полиуретановый состав (P450), использованный для оболочки, в придачу ко всему, устойчив к разбавленным кислотам, щелочам, обычным газолинам, смазкам и моторным маслам. Внутренняя красная оболочка сразу дает знать о повреждении внешней оболочки.

Примечание
Продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, изоляция жил и оболочка из ПВХ состава, цвета жил соответствуют VDE, внешняя оболочка из материала на основе полиуретана, стойкого к микробам и гидролизу, желтого цвета (RAL 1016), пламязамедляющий (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293, см. Таблицу T9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
VDE 0250 / 0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 450 P				
0012 101 R + T	2 X 1,0	8,0	19,2	82
0012 102 R + T	3 G 1,0	8,4	29,0	89
0012 202 R + T	3 G 1,5	9,3	43,0	120
0012 203 R + T	4 G 1,5	10,1	58,0	160
0012 204 R + T	5 G 1,5	10,9	72,0	179
0012 302 R + T	3 G 2,5	10,8	72,0	186
0012 304 R + T	5 G 2,5	13,6	120,0	283

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 500 P

Полиуретановый кабель для мастерских. Высокогибкий, разрыво- и износостойкий, гибкий при низких температурах

Полиуретановый

Применение
Благодаря благоприятным свойствам полиуретановых жил и оболочек, диапазон возможного применения ÖLFLEX® 500 P богат и разнообразен. Например, он может использоваться как удлинитель для электроинструмента, который используется при постоянном перемещении. Отдельно следует отметить, что кабель подходит для использования на открытом воздухе. Это возможно благодаря оболочке из особого состава.

Отличительные свойства
Благодаря отличной химической стойкости полиуретана, использованного для внешней оболочки, ÖLFLEX® 500 P очень долговечен. Высокая абразивостойкость делает кабель сверхизносостойким. К тому же, он стойкий к разведенным кислотам, водным щелочным растворам и обычным газолинам, минеральным маслам и смазкам.

Примечание
Продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные жилы из медной проволоки, полиуретановая изоляция жил, жилы свиты между собой. Цвета жил соответствуют коду VDE. Полиуретановая внешняя оболочка, без галогена, стойкая к микроорганизмам и гидролизу, оранжевого цвета (RAL 2003), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +80 °C
стационарно:
-50 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 150 МОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 6 / IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293, см. Таблицу T9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Спецификации:
VDE 0281/0282

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км		
ÖLFLEX® 500 P						
0012 345 R + T	2 X 1,0	7,2	19,2	64,0		
0012 346 R + T	3 G 1,0	7,6	29,0	77,0		
0012 347 R + T	4 G 1,0	8,5	38,4	96,0		
0012 348 R + T	5 G 1,0	9,2	48,0	120,0		
0012 351 R + T	2 X 1,5	8,0	29,0	81,0		
0012 352 R + T	3 G 1,5	8,7	43,0	105,3		
0012 354 R + T	4 G 1,5	9,6	58,0	135,0		
0012 353 R + T	5 G 1,5	10,8	72,0	158,9		
0012 365 R + T	3 G 2,5	10,9	72,0	173,2		
0012 355 R + T	4 G 2,5	11,9	96,0	204,0		
0012 366 R + T	5 G 2,5	13,2	120,0	254,0		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 540 P

Универсальный безопасный кабель с регистрацией VDE для Европы

PUR: механическая и химическая стойкость

Применение
Удивительный универсальный полиуретановый кабель зарекомендовывает себя снова и снова. Он был проверен на безопасность, в соответствии с VDE и SEV. Используется для электроинструментов, в электроснабжении, на стройках, как удлинительный и соединительный кабель, для кемпингов, мобильных торговых точек, садового инструмента, моющего оборудования для машин и др. Используйте, в соответствии с VDE: похож на H05BQ-F/H07BQ-F.

Отличительные свойства
Изоляция жил TPE и полиуретановая внешняя оболочка делают возможным эффективное использование кабеля как внутри помещения, так и на открытом воздухе, в мокрых, холодных, сухих и жарких условиях. Стойкость внешней оболочки к маслам, микробам и гидролизу, служит также износостойкой механической защитой. Кабель является пламязамедляющим и окрашен в предупреждающий желтый цвет (RAL 1016).

Примечание
ÖLFLEX® 540 P изготовлен для использования в качестве как соединительного, так и спирального (стр. 228) кабеля. Для использования при продолжительном передвижении см. приложение A2 на стр. 19.Также доступен с оболочкой в других цветах (черном, синем). Продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, TPE изоляция жил, жилы переплетены между собой, внешняя оболочка из безгалогенового полиуретанового состава, стойкого к микробам и гидролизу, желтого цвета (RAL 1016), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX® CLASSIC 540 P Design

Контрольный и соединительный кабель с цветом внешней оболочки на Ваш выбор!

ÖLFLEX® CLASSIC 540 P Print

Печать в различных цветах с помощью чернил или печатных технологий, сделанных по Вашему запросу!

Все цены по запросу.
Товар не на складе.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
10 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +90 °C
стационарно:
-40 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
0,75 - 1,0 мм²: 300/500 В
1,5 - 10,0 мм²: 4500/750 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293, см. Таблицу T9
7 жил: цифровая

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрения: VDE Reg.No.
0,75 - 1,0 мм²: 6583
1,5 - 10,0 мм²: 6584

ÖLFLEX® 540 P

Универсальный безопасный кабель с регистрацией VDE для Европы

Без галогена, пламязамедляющий

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 300/500 В				
0012 452 R + T	2 X 0,75	6,6	14,4	52
0012 453 R + T	3 G 0,75	7,0	21,6	67
0012 454 R + T	4 G 0,75	7,6	28,8	80
0012 455 R + T	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0012 456 R + T	7 G 0,75	10,2	51,0	144
0012 457 R + T	2 X 1,0	7,0	19,2	67
0012 458 R + T	3 G 1,0	7,4	29,0	80
0012 459 R + T	4 G 1,0	8,2	38,4	96
0012 460 R + T	5 G 1,0	9,0	48,0	117
0012 461 R + T	7 G 1,0	10,9	68,0	172
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 В				
0012 462 R + T	2 X 1,5	8,4	29,0	96
0012 463 R + T	3 G 1,5	8,9	43,0	120
0012 464 R + T	4 G 1,5	9,9	58,0	147
0012 465 R + T	5 G 1,5	10,9	72,0	175
0012 466 T	7 G 1,5	13,5	101,0	267
0012 467 R + T	2 G 2,5	10,0	48,0	142
0012 468 R + T	3 G 2,5	10,6	72,0	179
0012 469 R + T	4 G 2,5	11,8	96,0	220
0012 470 R + T	5 G 2,5	13,4	120,0	268
0012 474 T	3 G 4	13,0	115,2	262
0012 475 T	4 G 4	14,2	154,0	295
0012 476 T	5 G 4	16,0	192,0	355
0012 478 T	4 G 6	16,1	230,0	440
0012 479 T	5 G 6	17,6	288,0	530
0012 481 T	4 G 10	19,9	384,0	615
0012 482 T	5 G 10	22,2	480,0	735

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 540 CP

Экранированный полиуретановый соединительный кабель с регистрацией VDE для Европы

ЭМС, для использования на открытом воздухе, VDE

Применение
Этот экранированный кабель в полиуретановой оболочке был протестирован VDE на безопасность. Он отвечает наивысшим стандартам и используется как кабель для ручного инструмента, систем элетроснабжения, в качестве удлинителя и силового кабеля для кемпингов, мобильных торговых точек, садового инструмента, моющего оборудования и др. Он также пригоден для непрерывного электроснабжения (USV) в области обработки данных. Другие сферы применения такие же, как и у H05-/H07BQ-F.

Отличительные свойства
TPE-изоляция жил и полиуретановая внешняя оболочка делают возможным использование внутри и вне помещений, в мокрых и холодных, в сухих и влажных условиях. Медная оплетка соответствует требованиям ЭМС (электромагнитной совместимости). Кабель устойчив к УФ-лучам.

Примечание
Также доступен с оболочкой в других цветах (черном, синем). Для оптимального заземления экрана мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы (см. стр. 372). Для использования при продолжительном передвижении см. приложение A2 на стр. 19. Продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы из медной проволоки, особая изоляция жил TPE, с цветовой кодировкой согласно VDE. Жилы переплетены между собой. Жилы находятся во внутренней оболочке из TPE, желтого цвета. Экран из луженой медной проволоки. Особая полиуретановая внешняя оболочка, с защитой от микроорганизмов и гидролиза, желтого цвета (RAL 1016), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
12,5 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-40 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
0,75 - 1,0 мм²: 300/500 В
1,5 - 10,0 мм²: 4500/750 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293,
см. Таблицу T9
7 жил: цифровая

Защитная жила:
желто-зеленого цвета

Одобрения: VDE Reg.No.
0,75 - 1,0 мм²: 6583
1,5 - 10,0 мм²: 6584

ÖLFLEX® 540 CP

Экранированный полиуретановый соединительный кабель с регистрацией VDE для Европы

ЭМС, для использования на открытом воздухе, VDE

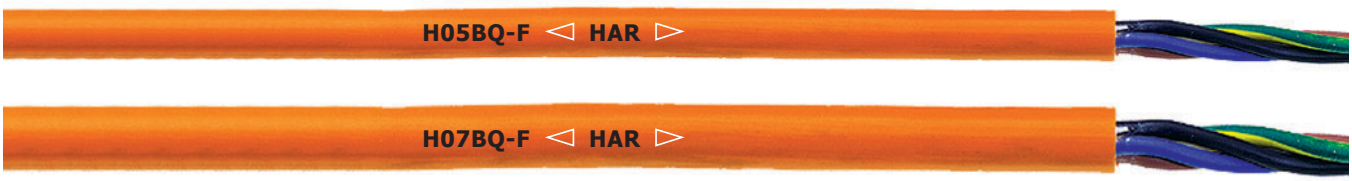
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 В				
0012 752 R + T	2 X 0,75	8,6	43,9	103
0012 753 R + T	3 G 0,75	9,6	67,6	140
0012 754 R + T	4 G 0,75	10,2	74,9	156
0012 755 R + T	5 G 0,75	10,7	75,0	164
0012 756 R + T	7 G 0,75	12,4	95,5	211
0012 757 R + T	2 X 1,0	9,6	65,2	138
0012 758 R + T	3 G 1,0	10,0	74,9	153
0012 759 R + T	4 G 1,0	10,4	77,3	163
0012 760 R + T	5 G 1,0	11,2	87,2	184
0012 761 R + T	7 G 1,0	13,9	138,5	281
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 В				
0012 762 R + T	2 G 1,5	10,6	67,7	159
0012 763 R + T	3 G 1,5	11,1	82,3	181
0012 764 R + T	4 G 1,5	12,1	101,8	218
0012 765 R + T	5 G 1,5	13,7	143,3	287
0012 766 R + T	7 G 1,5	16,7	195,7	394
0012 767 R + T	2 G 2,5	12,2	92,4	213
0012 768 R + T	3 G 2,5	13,4	119,0	263
0012 769 R + T	4 G 2,5	14,6	168,2	334
0012 770 R + T	5 G 2,5	16,6	204,7	416
0012 774 R + T	3 G 4,0	16,2	199,0	407
0012 775 R + T	4 G 4,0	17,4	240,1	476
0012 776 T	5 G 4,0	19,4	317,5	601
0012 778 T	4 G 6,0	19,2	355,5	634
0012 779 T	5 G 6,0	20,9	452,9	770
0012 781 T	4 G 10,0	23,6	577,8	993
0012 782 T	5 G 10,0	25,5	681,2	1151

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 550 P

Соединительный кабель с изоляцией из полиуретана с аппробацией HAR

H05BQ-F
H07BQ-F



Применение
ÖLFLEX ® 550 P - это соединительный кабель для использования в сухих, влажных и мокрых помещениях, при средней механической нагрузке. Например, соединение промышленного и с/х электрооборудования, такого, как сверлящие инструменты, ручные электропилы, электродвигатели; соединение обогревателя, при условии, что не существует опасности контакта с горячими частями теплоприемника; применяется в с/х и на верфях в условиях глубокого промерзания.

Отличительные свойства
Особо подходят, если цепь подвержена сильному воздействию в виде стирания и износа. Самая низкая рабочая температура -40 °C. Самая высокая разрешимая рабочая температура кабеля +90 °C. Избегать контакта с кожей, если работа цепей связана с высокими температурами.

Примечание
Для использования в условиях продолжительного передвижения см. табл. в приложении A2, стр.19. Стандартный тип VDE NGMH11YO заменен гармонизированной версией H05BQ-F или при сечении выше 1,5мм² - H07BQ-F. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Жилы из тонкой медной проволоки, изоляция жил из резинового состава, жилы переплетены между собой, кодировка в соответствии с цветовым кодом VDE, полиуретановая внешняя оболочка, оранжевого цвета (RAL 2003).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
12,5 x диаметров кабеля
стационарно:
40 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:-40 °C до +90 °C
стационарно:
-40 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
0,75 - 1,0 мм²: 300/500 В
1,5 - 16 мм²: 450/750 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 10 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

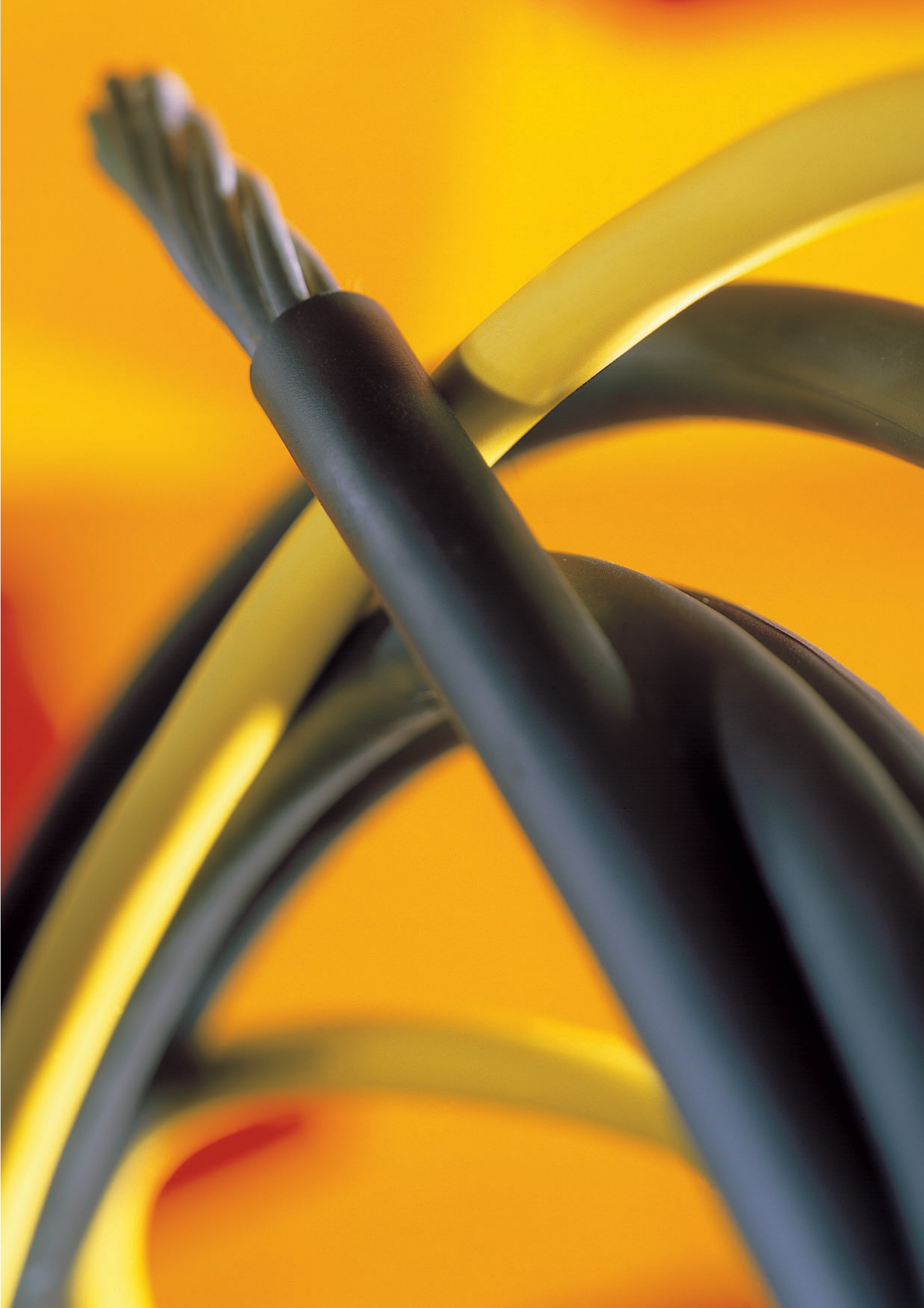
Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293,
см. Таблицу T9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрено:
H05BQ-F, H07BQ-F,
HD 22.10

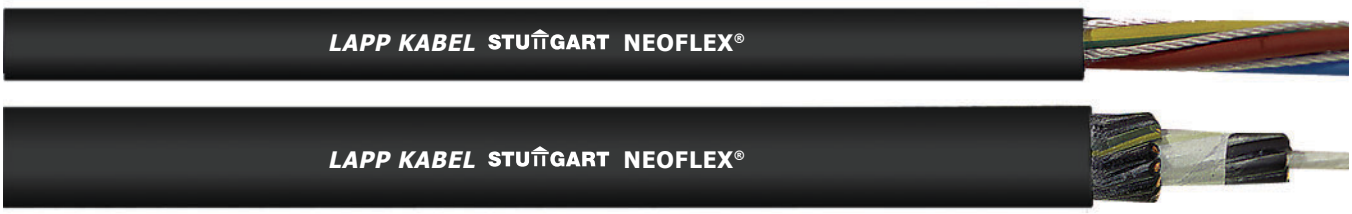
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 300/500 В				
0013 600 R + T	2 X 0,75	6,4	14,4	50
0013 601 R + T	3 G 0,75	7,0	21,6	64
0013 602 R + T	4 G 0,75	7,6	28,8	78
0013 603 R + T	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0013 610 R + T	2 X 1,0	7,0	19,2	60
0013 611 R + T	3 G 1,0	7,4	29,0	74
0013 612 R + T	4 G 1,0	8,1	38,4	92
0013 613 R + T	5 G 1,0	9,0	48,0	114
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 450/750 В				
0013 620 R + T	2 X 1,5	8,4	29,0	87
0013 621 R + T	3 G 1,5	8,9	43,0	108
0013 622 R + T	4 G 1,5	9,9	58,0	137
0013 623 R + T	5 G 1,5	10,8	72,0	165
0013 630 R + T	2 X 2,5	10,0	48,0	90
0013 631 R + T	3 G 2,5	10,6	72,0	161
0013 632 R + T	4 G 2,5	11,8	96,0	206
0013 633 R + T	5 G 2,5	13,1	120,0	254

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с защитной жилой; X = без нее



NEOFLEX®

Погодостойкий соединительный и контрольный кабель с несущей жилой



Применение
Кабели NEOFLEX® зарекомендовали себя как незаменимые тогда, когда требовались длинные погодостойкие кабели. Они подходят для применения в оборудовании и инсталляциях, которые постоянно подвержены переменам погоды, включая транспортировочные и подъемные машины, строительное оборудование, оборудование верфей и т.д. Внешняя оболочка черного цвета. Кабели NEOFLEX® в вариантах до 24 жил могут использоваться в электроцепях. В этом случае необходимо изучить инструкцию по инсталляции кабелей ÖLFLEX-FD®.

Отличительные свойства
Несущая жила в центре кабеля уменьшает нагрузку там, где присутствуют большие длинные кабели или дополнительные нагрузки. Кабели NEOFLEX® годами сохраняют положительные качества, которые можно ожидать от погодостойких кабелей. Свойства кабеля позволяют использовать его в широком диапазоне температур от -25 °C до +80 °C, а также в особых условиях, таких как промышленная среда и морская вода.
Прочная, но тем не менее гибкая изоляция принимает на себя нагрузки. Дополнительная защита жил кабеля обеспечивается прочностью и гибкостью оболочки.

Примечание
Кабель следует устанавливать таким образом, чтобы несущий элемент мог принимать на себя воздействующие силы. Устанавливать кабель следует в прямом, неизогнутом положении, при необходимости можно кабель не натягивать. Не следует ограничивать зажимами необходимую подвижность жил. Кабели NEOFLEX® не следует использовать на цилиндрах или рамках при большой нагрузке! В качестве намотки на барабан мы рекомендуем KRANFLEX® NSHTÖU на стр.152. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Для плоских кабелей NEOFLEX® см. стр.158.

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные медные жилы, резиновая изоляция жил, внешняя оболочка из особого полихлоропрена (неопрен), черного цвета, пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
12,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:-25 °C до +80 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
0,15 мм диам. при 1,0 мм²
0,2 мм диам. при 1,5 мм²
и более

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовая согл. VDE цветовому коду, см. Таблицу T9
более 7 жил: черная с белой нумерацией

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии со спецификацией VDE 0250

NEOFLEX®

Погодостойкий соединительный и контрольный кабель с несущей жилой

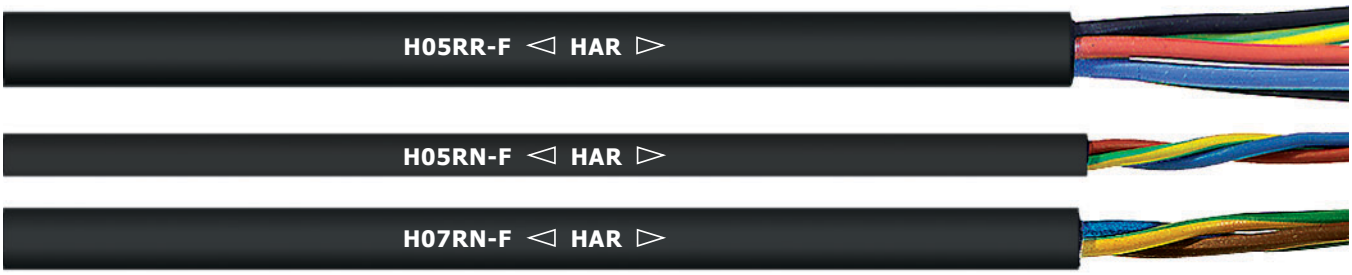
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Разрывное давление несущей жилы, Н	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
0039 001 T	2 X 1,0	300	7,4	20	91
0039 002 T	3 G 1,0	300	8,3	30	110
0039 003 T	4 G 1,0	300	8,9	40	142
0039 004 T	5 G 1,0	300	10,4	48	171
0039 107 T	7 G 1,0	300	12,9	69	205
0039 109 T	9 G 1,0	300	14,4	91	275
0039 054 T	12 G 1,0	360	18,5	124	390
0039 116 T	16 G 1,0	480	17,9	165	433
0039 055 T	18 G 1,0	540	19,2	185	472
0039 120 T	20 G 1,0	600	20,5	206	510
0039 056 T	24 G 1,0	720	22,1	247	651
0039 057 T	36 G 1,0	1080	26,1	371	910
0039 148 T	48 G 1,0	1440	29,6	461	1245
0039 154 T	54 G 1,0	1620	31,6	518	1400
0039 161 T	61 G 1,0	1830	32,9	586	1494
0039 017 T	2 x 1,5	300	8,0	30	96
0039 018 T	3 G 1,5	300	8,7	44	114
0039 019 T	4 G 1,5	300	9,9	59	150
0039 020 T	5 G 1,5	300	10,9	74	181
0039 061 T	7 G 1,5	315	14,0	103	310
0039 208 T	8 G 1,5	360	15,2	122	334
0039 209 T	9 G 1,5	405	15,9	138	359
0039 210 T	10 G 1,5	450	17,0	153	406
0039 211 T	11 G 1,5	495	18,3	168	459
0039 058 T	12 G 1,5	540	19,9	185	517
0039 213 T	13 G 1,5	585	20,4	198	572
0039 215 T	15 G 1,5	675	23,6	229	590
0039 059 T	18 G 1,5	810	20,9	277	619
0039 219 T	19 G 1,5	855	21,7	292	670
0039 060 T	24 G 1,5	1080	23,4	370	818
0039 242 T	42 G 1,5	1890	30,0	642	1380
0039 034 T	2 x 2,5	300	9,7	49	143
0039 035 T	3 G 2,5	300	10,2	74	173
0039 036 T	4 G 2,5	300	11,6	98	210
0039 037 T	5 G 2,5	375	12,4	120	256
0039 307 T	7 G 2,5	525	16,6	171	384
0039 309 T	9 G 2,5	675	18,9	229	542
0039 312 T	12 G 2,5	900	23,3	308	691
0039 316 T	16 G 2,5	1200	22,8	411	814
0039 318 T	18 G 2,5	1350	24,4	432	892
0039 324 T	24 G 2,5	1800	28,5	576	1222
0039 336 T	36 G 2,5	2700	33,2	864	1738
0039 046 T	4 G 4,0	480	15,2	157	408
0039 047 T	4 G 5,0	600	16,8	197	433
0039 048 T	4 G 6,0	720	16,8	236	445
0039 049 T	5 G 6,0	900	19,2	295	569
0039 050 T	4 G 10,0	1200	21,8	393	725
0039 051 T	5 G 10,0	1500	24,6	491	923
0039 052 T	4 G 16,0	1920	25,4	629	1028
0039 053 T	5 G 16,0	2400	28,0	787	1260

T = барабан

H05RR-F
H05RN-F
H07RN-F

Кабель с резиновой изоляцией, одобрен HAR

Используется по всему миру



Применение
H05RR-F
Кабель с резиновой изоляцией для использования в ручных инструментах и легких инструментах в мастерских, если эти инструменты подвержены малой или средней нагрузке, в сухих и влажных помещениях, и временно на открытом воздухе.

H05RN-F
Кабель для средних нагрузок с резиновой изоляцией для ручных инструментов и легких инструментов в мастерских, использовать при средних нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

H07RN-F
Кабель для высоких нагрузок с резиновой изоляцией в мощных агрегатах, таких как инструменты и с/х оборудование, которые подвергаются высоким нагрузкам в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе и в промышленных водах.

Примечание
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Стандарт HAR разрешает использование как луженой, так и медной проволоки. Поэтому могут поставляться оба варианта. Кабели стойкие к короткому замыканию: VDE 0100 часть 520, раздел 10.2. Кабель H07RN-F с резиновой изоляцией признан как кабель, защищенный и устойчивый к коротким замыканиям.

Строение кабеля
H05RR-F
Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая изоляция жил, жилы переплетены между собой, различных цветов или с белой нумерацией на черных жилах (в соответствии с VDE 0293), внешняя оболочка из синтетической резины, пламязамедляющая.

H05RN-F, H07RN-F
Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая изоляция жил, жилы переплетены между собой, различных цветов или с белой нумерацией на черных жилах (в соответствии с VDE 0293), внешняя оболочка из полихлоропрена (неопрен), пламязамедляющая.

* см. “Примечание“!

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
гибкое применение:
15 x диаметров кабел

Температурный диапазон:
-25 °C до +60 °C

Напряжение U_0/U:
H05RR-F: 300/500 В
H05RN-F: 300/500 В
H07RN-F: 450/750 В

Тестовое напряжение:
H05RR-F: 2000 В
H05RN-F: 2000 В
H07RN-F: 2500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: 1 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295, класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
согл. VDE 0293,
см. Таблицу T9

Одобрения:
VDE 0282 часть 4 / HD 22.4 S3

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
H05RR-F				
1600 203 R + T	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600 204 R + T	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600 205 R + T	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600 206 R + T	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600 207 R + T	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600 208 R + T	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
1600 200 R + T	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
1600 209 R + T	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
1600 211 R + T	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600 201 R + T	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
1600 212 R + T	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
1600 202 R + T	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600 213 R + T	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
H05RN-F				
1600 250 R + T	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600 251 R + T	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
1600 252 R + T	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
1600 253 R + T	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	115

H05RR-F
H05RN-F
H07RN-F

Кабель с резиновой изоляцией, одобрен HAR

Используется во всем мире

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
H07RN-F				
1600 199 R+T	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600 187 R+T	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600 186 R+T	2 X 4,0	11,8 - 15,1	77,0	270
1600 117 R+T	3 G 1,0	8,3 - 10,7	29,0	130
1600 103 R+T	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
1600 118 R+T	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
1600 119 R+T	3 G 4,0	12,7 - 16,2	115,0	320
1600 120 R+T	3 G 6,0	14,1 - 18,0	173,0	495
1600 121 T	3 G 10,0	19,1 - 24,2	288,0	880
1600 122 T	3 G 16,0	21,8 - 27,6	461,0	1090
1600 123 R+T	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
1600 105 R+T	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
1600 106 R+T	4 G 4,0	14,0 - 17,9	154,0	395
1600 107 T	4 G 6,0	15,7 - 20,0	230,0	610
1600 108 T	4 G 10,0	20,9 - 26,5	384,0	1060
1600 110 T	4 G 16,0	23,8 - 30,1	614,0	1345
1600 112 T	4 G 25,0	28,9 - 36,6	960,0	1995
1600 114 T	4 G 35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2645
1600 115 T	4 G 50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600 116 T	4 G 70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4830
1600 128 T	4 G 95,0	48,4 - 61,0	3648,0	6320
1600 104 R+T	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600 129 R+T	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600 130 R+T	5 G 4,0	15,6 - 19,9	192,0	485
1600 131 T	5 G 6,0	17,5 - 22,2	288,0	760
1600 109 T	5 G 10,0	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600 111 T	5 G 16,0	26,4 - 33,3	768,0	1680
1600 113 T	5 G 25,0	32,0 - 40,4	1200,0	2470
1600 136 T	5 G 35,0	37,0 - 45,0	1680,0	2810
1600 151 R+T	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600 152 R+T	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600 154 T	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600 156 T	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600 157 T	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650

Кабели для цепей стойких к короткому замыканию.
Согласно VDE 0100 часть 520, раздел 10.2 кабели из моножил и резиновой изоляции H07RN-F различаются как защищенные от короткого замыкания

H07RN-F				
1600 096 R+T	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600 099 R+T	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600 097 R+T	1 X 4,0	7,2 - 9,0	38,0	99
1600 098 R+T	1 X 6,0	7,9 - 9,8	58,0	130
1600 194 R+T	1 X 10,0	9,5 - 11,9	96,0	230
1600 195 R+T	1 X 16,0	10,8 - 13,4	154,0	320
1600 196 R+T	1 X 25,0	12,7 - 15,8	240,0	450
1600 193 R+T	1 X 35,0	14,3 - 17,9	336,0	605
1600 197 T	1 X 50,0	16,5 - 20,6	480,0	825
1600 189 T	1 X 70,0	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600 190 T	1 X 95,0	20,8 - 26,0	912,0	1405
1600 198 T	1 X 120,0	22,8 - 28,6	1152,0	1745
1600 191 T	1 X 150,0	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600 175 T	1 X 185,0	27,6 - 34,4	1776,0	2274
1600 177 T	1 X 240,0	30,6 - 38,3	2304,0	2955

R = бухты до max. 30 кг
T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

NSSHÖU

Кабель с резиновой оболочкой для высоких механических нагрузок

Применение
Тяжелый кабель в резиновой оболочке, в соответствии со стандартом NSSHÖU, используется для соединения движущихся частей и агрегатов при высоких механических нагрузках, например, в шахтах, на стройках и в промышленности с тяжелыми условиями работы. Эти кабели используются как на открытом воздухе, так и в сухих и влажных помещениях. Они также одобрены для фиксированных инсталляций.

Отличительные свойства
Этот кабель также подходит для применения в качестве прочного соединительного кабеля для сварочного оборудования. У такого варианта изоляция черного цвета.

Примечание
В случае высокой механической нагрузки при использовании, где неоходима гибкость или существует возможность внешних нагрузок, мы рекомендуем наш KRANFLEX® VS, в соответствии со стандартом NSHTÖU. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая (EPR) изоляция жил, жилы переплетены между собой, резиновая внутренняя и внешняя оболочки из полихлоропрена (неопрен), желтого цвета, пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
10 x диаметров кабеля
стационарно:
15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:-25 °C до +80 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: 1 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовая согл. VDE цветовому коду,
см. Таблицу T9
более 7 жил: черная с белой нумерацией

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

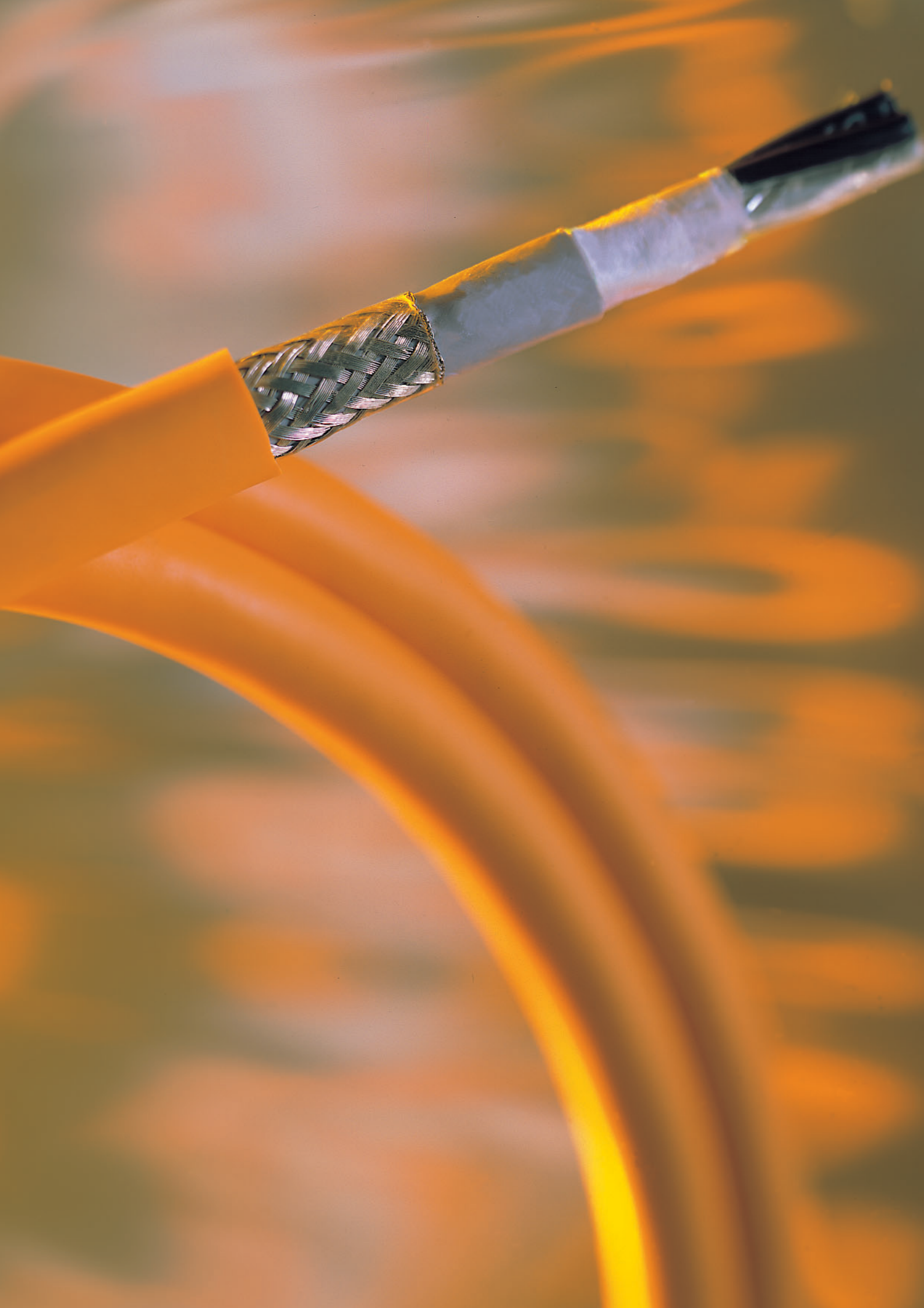
Одобрено:
VDE 0250 часть 812

NSSHÖU

Кабель с резиновой оболочкой для высоких механических нагрузок

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
NSSHÖU-O				
1600 500 R + T	1 X 16	12,0	154,0	260
1600 501 R + T	1 X 25	15,0	240,0	390
1600 502 R + T	1 X 35	16,5	336,0	500
1600 503 T	1 X 50	18,5	480,0	680
1600 504 T	1 X 70	20,5	672,0	900
1600 505 T	1 X 95	23,5	912,0	1150
1600 506 T	1 X 120	26,0	1152,0	1440
1600 507 T	1 X 150	28,0	1440,0	1750
1600 508 T	1 X 185	32,0	1776,0	2180
1600 509 T	1 X 240	35,0	2304,0	2790
NSSHÖU-J				
1600 516 R + T	3 G 1,5	13,5	43,0	200
1600 517 R + T	3 G 2,5	15,0	72,0	260
1600 524 R + T	4 G 1,5	14,5	58,0	230
1600 525 R + T	4 G 2,5	17,5	96,0	360
1600 526 R + T	4 G 4	20,0	154,0	470
1600 527 R + T	4 G 6	21,5	230,0	580
1600 528 T	4 G 10	26,0	384,0	950
1600 529 T	4 G 16	32,0	614,0	1400
1600 530 T	4 G 25	37,0	960,0	2000
1600 531 T	4 G 35	40,5	1344,0	2700
1600 532 T	4 G 50	46,5	1920,0	3700
1600 533 R + T	5 G 1,5	15,5	72,0	280
1600 534 R + T	5 G 2,5	18,5	120,0	420
1600 535 R + T	5 G 4	21,0	192,0	550
1600 536 T	5 G 6	24,5	288,0	740
1600 537 T	5 G 10	28,0	480,0	1100
1600 538 T	5 G 16	32,0	768,0	1720
1600 541 R + T	7 G 2,5	20,0	168,0	600
1600 544 T	12 G 2,5	26,0	288,0	860
1600 545 T	18 G 2,5	31,0	432,0	1240

R = бухты до max. 30 кг
T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой;
X = без защитной жилы



ÖLFLEX-SERVO® 700
ÖLFLEX-SERVO® 700 CY

Совмещенный силовой и контрольный кабель для подсоединения электродвигателей, с общим экранированием

Для DNC-двигателей на конверторах частоты

Применение
ÖLFLEX-SERVO® необходимы для подсоединения электродвигателей, так как они совмещают в себе передающие и силовые кабели. Таким образом, например, термозащита и/или функции торможения могут быть объединены. Также доступен 700 CY с дополнительным общим экранированием с улучшенными характеристиками ЭМС.

Отличительные свойства
Помимо экономии пространства и сокращения массы, существует еще и преимущество легкой сборки, надежности и стабильности.

Примечание
В комплексных инсталляциях, таких как электроцепи и роботы, особенно вблизи смазки для сверления, мы рекомендуем использовать высокотехнологичный вариант ÖLFLEX-SERVO-FD® стр. 106. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля ÖLFLEX-SERVO® 700
Тонкопроволочные медные жилы, ПВХ изоляция жил, белая нумерация на черных жилах и желто-зеленая защитная жила. Контрольные пары экранированы ламинированной аллюминиевой фольгой, плетение из луженой медной проволоки. Пары и жилы сплетены между собой, внешняя оболочка из ПВХ, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая. Вариант с одной контрольной парой, ламинированной аллюминиевой фольгой.

ÖLFLEX-SERVO® 700 CY
Сверх обычного, этот вариант имеет витую обмотку жил из фольги, экранная сетка из луженой медной проволоки, тряпичная обмотка, внешняя оболочка из ПВХ, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: - 5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В
Напряжение для контрольной пары: 48 В/AC

Тестовое напряжение:
жила/жила - 4000 В
жила/экран - 750 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией согл. VDE 0293, 5 жил цветовая согл. VDE 0293.
Пары: белая/коричневая, красная/черная

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
жилы: VDE 0245/0281/0250
оболочка: VDE 0281/0250

ÖLFLEX-SERVO® 700
ÖLFLEX-SERVO® 700 CY

Совмещенный контрольный и силовой кабель для подсоединения электродвигателей, с общим экранированием

Для двигателя DNC на конверторах частоты

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO® 700				
0036 140 R + T	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD	9,6	91,9	120
0036 145 R + T	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	12,1	100,6	185
0036 150 R + T	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75) StD	13,9	142,1	327
0036 151 R + T	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	15,8	217,8	423
0036 152 T	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	16,7	294,6	544
0036 153 T	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	20,4	448,2	802
0036 154 T	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD	23,5	668,8	1168
0036 155 T	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5) StD	29,0	1059,2	1625
0036 025 T	4 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	11,7	98,0	149
0036 001 T	5 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,7	110,0	160
0036 015 T	7 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,4	144,8	210
0036 026 T	4 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	13,1	138,6	227
0036 010 T	5 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	14,4	159,0	246
0036 020 T	7 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	15,2	215,7	334
ÖLFLEX-SERVO® 700 CY				
0036 156 R + T	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD-CY	10,5	111,1	165
0036 157 R + T	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD-CY	12,7	147,5	245
0036 158 R + T	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75) StD-CY	14,9	226,1	385
0036 159 R + T	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	16,6	303,6	482
0036 161 R + T	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	17,7	379,4	609
0036 162 T	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	21,6	591,7	828
0036 163 T	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD-CY	24,5	861,3	1150
0036 164 T	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5) StD-CY	30,1	1261,8	1671

R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX-SERVO® 710 CY

Кабель обратной связи/сенсорный проводник

Для тахогенераторов

Применение
Посредством этого кабеля контрольный прибор серводвигателя получает сигналы для контроля. Он также передает сигналы о расположении и позиционировании, например, присоединенный к тахо-, тормозным или импульсным передатчикам.

Отличительные свойства
Высокая функциональная надежность кабелей обратной связи и сенсорных проводников от LAPP KABEL дополняется требованиями малой массы, пространства, которые помогают организовать сборку.

Примечания
Эти кабели дополняют ÖLFLEX-SERVO® 700. Для сверхгибкого использования в электросетях мы рекомендуем версию ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP, стр.110. Продукт был разработан с учетом использования в диапазоне напряжения ниже 50 В AC или 70 В DC. Поэтому он не отвечает Директиве EEC о низком напряжении.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы,TPE 226 изоляция, цветовая кодировка, жилы переплетены между собой; экранная сетка из луженой меди имеет отводящую жилу, внешняя ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: - 5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U: 450 В

Тестовое напряжение:
жила/жила - 2000 В
жила/экран - 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >100 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5 более 0,5 мм²

Кодировка жил:
синия, белая, красная, розовая, зеленая, желтая, коричневая, черная серая

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO® 710 CY				
0036 160 R + T	9 x 0,5 CY	8,8	73,0	150,0

R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX-SERVO® 720 CY

Кабели обратной связи/сенсорные проводники

Синхронизатор, кабель обратной связи

Применение
Посредством этого кабеля контрольная часть серводвигателя получает сигналы для контроля. Он также передает сигналы о расположении и характеристиках маршрута, например, присоединенный к тахо-, тормозным или импульс-ным передатчикам.

Отличительные свойства
Высокая функциональная надежность кабелей обратной связи и сенсорных проводников от LAPP KABEL дополняется требованиями малой массы, пространства, которые помогают организовать сборку.

Примечания
Эти кабели дополняют серию ÖLFLEX-SERVO® 700. Для сверхгибкого исполь-зования в электросетях мы рекомендуем версию ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP, стр.110. Продукт был разработан с учетом использования в диапа-зоне напряжения ниже 50 В AC или 70 В DC. Поэтому он не отвечает Директиве EEC о низком напряжении.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, ПВХ изоляция жил, цветовая кодировка жил, жилы и пары переплетены между собой; экран из луженой меди имеет отводящую жилу, внешняя ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: - 5 °C до +70 °C
стационарно:
-30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U: 350 В

Тестовое напряжение:
жила/жила - 2000 В
жила/экран - 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопро-тивление: >20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5 более 0,5 мм²

Кодировка жил:
см. ниже

Кодировка жил:

0036 170 Пары: красный/черный, розовый/зеленый, черный/фиолетовый; провода: белый, коричневый
0036 175 Жилы 0,14: белый, коричн., зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолет.; жилы 0,5: белый, коричн.
0036 177 Жилы 0,14: белый, коричн., зелен., желт., серый, розов., синий, красн., черн., фиолет.; жилы 0,5: белый, синий, черный
0036 178 Жилы 0,5: белый, коричн., зелен., желтый; жилы 0,14 DIN 47100 до серого
0036 181 Пары: красный/черный, коричневый/зеленый, желтый/фиолетовый, серый/розовый;
0036 168 Пары: зеленый/желтый, красный/синий, серый/розовый; провода: белый/коричневый

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO® 720 CY				
0036 170 R + T	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1 CY	8,9	70,8	128,0
0036 175 R + T	10 x 0,14 + 2 x 0,5 CY	7,9	39,3	88,0
0036 177 R + T	10 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,2	51,1	101,0
0036 178 R + T	15 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,7	59,7	145,0
0036 181 R + T	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,1	48,8	95,0
0036 168 R + T	3 x (2 x 0,14 DY) + 2 x (0,5 DY) CY	8,5	56,6	128,8

R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX-SERVO® 730
ÖLFLEX-SERVO® 730 CY

Силовой кабель на 0,6/1 kB для двигателей

Для двигателей DNC на конверторах частоты

Применение
ÖLFLEX-SERVO® 730/730 CY были разработаны специально для двигателей DNC, для использования с периодическим движением. Экранированный вариант может быть использован, в частности, как силовой кабель между конвертором и сервомотором для электромагнитной совместимости.

Отличительные свойства
Оба варианта удачно дополнены обратной связью из системы ÖLFLEX-SERVO® , см. стр. 103 и стр. 104 для ÖLFLEX-SERVO® 710 CY/720 CY.

Примечания
Для использования в условиях продолжительного передвижения, например, в электроцепях, мы рекомендуем ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P/780 CP, см. стр. 112 или 785 P/785 CP, см. стр. 113. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использовать один из наших заземляющих кабельных вводов. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля ÖLFLEX-SERVO® 730
Тонкопроволочные медные жилы, ПВХ изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, зелено-желтая защитная жила, жилы переплетены между собой; внешняя ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-SERVO® 730 CY
Внутреняя ПВХ оболочка, экранное плетение из медной проволоки, внешняя ПВХ оболочка,серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:для подвижного применения:
ÖLFLEX-SERVO® 730:
15 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO® 730 CY
20 x диаметров кабеля
для статичной прокладки:
ÖLFLEX-SERVO® 730
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO® 730 CY
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -5 °C до +70 °C
статично: -30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с :
VDE 0250/0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO® 730				
0036 130 R + T	4 G 1,5	9,9	58	154,0
0036 131 R + T	4 G 2,5	11,9	96	225,0
0036 132 R + T	4 G 4	13,4	154	323,0
0036 133 R + T	4 G 6	15,8	231	462,0
0036 134 T	4 G 10	21,0	384	769,0
0036 135 T	4 G 16	24,9	615	1153,0
ÖLFLEX-SERVO® 730 CY				
0036 105 R + T	4 G 1,5	12,3	102	262,0
0036 106 R + T	4 G 2,5	15,3	168	413,0
0036 107 T	4 G 4	18,2	238	587,0
0036 108 T	4 G 6	19,6	318	715,0
0036 109 T	4 G 10	24,6	574	1188,0
0036 110 T	4 G 16	29,3	809	1656,0
0036 111 T	4 G 25	32,8	1165	2179,0

R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с желто-зеленой защитной жилой

ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 P

Соединительный кабель для двигателей, для использования в электроцепях

Применение
Кабели ÖLFLEX-SERVO-FD® предназначены для условий передвигающихся соединений в электроцепях, в автоматических манипуляторах, роботах и др. И все это в силу их исключительных свойств. Эти кабели совмещают в себе сигнальные и силовые жилы, и поэтому обеспечивают не только экономию места и массы, но и максимальную надежность и стабильность работы.

Отличительные свойства
Дополнительные преимущества технологии ÖLFLEX-FD®, высокое качество полиуретановой оболочки и легкость в сборке делают кабели ÖLFLEX-SERVO-FD® особенно полезными для разработчиков и конечных потребителей.

Примечания
Кабели ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP (стр. 110) и ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP (стр. 111) дают возможность говорить об ÖLFLEX-SERVO-FD® как о системе. Другие кабели для электросетей см. табл. A2 в приложении на стр. 19. Варианты с одобрением UL см. на стр. 115. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по сборке кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Для передвижений >10 м мы советуем использовать ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 P/CP на стр. 107.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы, ПВХ или TPE изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила. Контрольные пары экранированы ламинированной аллюминиевой фольгой и медным плетением, дополнительная отводящая жила для соединения, экранированные пары и жилы переплетены между собой; внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

В случае необходимости мы поставляем этот продукт с общим экранированием.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: гибко:
12 x диаметров кабеля
статично:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -10 °C до +70 °C
статично: -30 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U:
жилы 600/1000 В
Контрольные жилы:
250 В AC

Тестовое напряжение:
Жила/жила: 4000 В
жила/экран: 750В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295,
класс 6 / IEC 228 кл.6*
*) более 0,5 мм²

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)
0,34 мм² Пары:
белый/коричневый;
зеленый/желтый

Защитная жила:
G = с желто-зеленой зашитной жилой

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 P				
0036 240 R + T	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD	9,6	54,0	106,0
0036 245 R + T	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	12,2	100,6	185,0
0036 250 R + T	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	15,5	140,7	308,0
0036 251 R + T	4 G 4,0 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	17,0	216,4	420,0
0036 252 R + T	4 G 6,0 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	19,4	293,2	550,0
0036 253 T	4 G 10 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	23,0	446,0	804,0
0036 254 T	4 G 16 + 2 x (2 x 1,0) StD	26,0	687,9	1148,0
0036 255 T	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5) StD	30,2	1055,4	1633,0

R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 P

Новое поколение двигательных экранированных кабелей для электроцепей. Кабель для составного гибкого энергоснабжения, кабель обратной связи

Безгалогеновые материалы, наименьший радиус изгиба

Применение
Кабели ÖLFLEX-SERVO-FD® специально предназначены для передвигающихся соединений в электроцепях, в автоматическом оборудовании, роботах и др. И все это в силу их исключительной долговечности. Эти кабели совмещают в себе функции кабелей контроля, снабжения и мониторинга, и поэтому обеспечивают не только экономию места и массы, но и функциональную надежность.

Отличительные свойства
Оптимальный дизайн значительно уменьшает размер необходимого пространства вместе с незначительным весом и маленьким радиусом изгиба. Рассчитан на 5 млн. изгибов в электроцепях. Безгалогеновый материал, гибкий при низких тепературах до -30°C, маслостойкая внешняя оболочка из полиуретана, пламязамедляющая (IEE 332.1)

Примечания
Кабели ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP (стр. 110) и ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP (стр. 111) дают возможность говорить об ÖLFLEX-SERVO-FD® как о системе. Другие кабели для электроцепей см. табл. A2 в приложении на стр. 19. Варианты с одобрением UL см. на стр. 115. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по сборке кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 P/CP пригоден для электроцепей для больших расстояний.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные контрольные жилы, силовые жилы из сверхтонких медных проволок, PP или TPE изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила. Контрольные пары экранированы ламинированной аллюминиевой фольгой и медным плетением, экранированные пары и жилы переплетены нитями полиэстера; шерстяная обмотка, внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
5 x диаметров кабеля
для стационарной:
3 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно
-30 °C до +80 °C
статично: -50 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В
Напряжение контрольных жил 250 В/AC

Тестовое напряжение:
Ж/ж - ж/э: 4000 - 750 В
Силовые жилы:
Ж/ж - ж/э: 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295,
класс 6 / IEC 228 кл.6*
*) более 0,5 мм²

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X - без защитной жилы

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 P				
0036 350 R + T	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) P	15,0	96	211
0036 351 R + T	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) P	15,5	134	259
0036 352 R + T	4 G 4,0 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	16,4	206	357
0036 353 R + T	4 G 6,0 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	17,8	283	444
0036 354 T	4 G 10 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	21,3	437	667
0036 355 T	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0 StD) P	23,4	672	958
0036 356 T	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5 StD) P	28,3	1040	1433
0036 601 R + T	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) P	12,2	87	180
0036 602 R + T	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) P	13,5	125	234
0036 603 R + T	4 G 4,0 + (2 x 1,0 StD) P	15,1	183	320
0036 604 R + T	4 G 6,0 + (2 x 1,0 StD) P	16,9	260	404
0036 605 T	4 G 10 + (2 x 1,0 StD) P	21,0	413	635
0036 606 T	4 G 16 + (2 x 1,5 StD) P	23,0	661	943
0036 607 T	4 G 25 + (2 x 1,5 StD) P	28,2	1006	1429
0036 608 T	4 G 35 + (2 x 1,5 StD) P	32,4	1390	1864

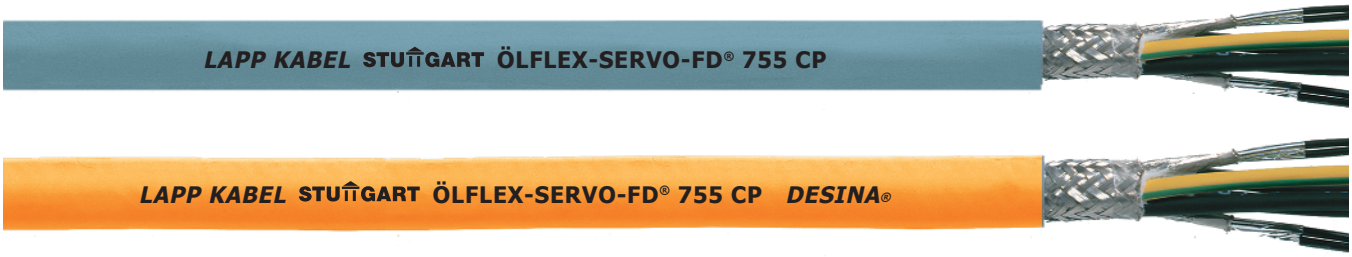
R = бухты до max. 30 кг; T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 CP

Новое поколение ЭМС, полностью защищенного сверхгибкого соединительного кабеля для двигателей

Для двигателей DNC на конверторах частоты



Применение
Сверхгибкий соединительный кабель для двигателей с медным экранным плетением и соединенными парами контрольных жил, особенно подходит для электроцепей с минимальным радиусом изгиба и требует малые площади. Гибкое применение на открытом воздухе до -30°C.
Подходит для производственных линий с серводвигателями известных производителей. Обеспечивает не только экономию места и массы, но и функциональную надежность.

Отличительные свойства
Оптимальный дизайн значительно уменьшает размер необходимого пространства вместе с незначительным весом и маленьким радиусом изгиба.
Рассчитан на 5 млн. изгибов в электроцепях.
Безгалогеновый материал, гибкий при низких температурах до -30°C, маслостойкая внешняя оболочка из полиуретана, пламязамедляющая (IEE 332.1).
Вариант, отвечающий DESINA, в оболочке оранжевого цвета.

Примечания
Кабель для систем мониторинга ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP (стр. 110) и передающий кабель ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP (стр. 111) дополняют ÖLFLEX-SERVO-FD® 90.
Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3.
Другие продукты, одобренные *DESINA*, см. на стр. 27.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные контрольные жилы, силовые жилы из сверхтонких медных проволок, PP или TPE изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила.
Контрольные пары экранированы ламинированной аллюминиевой фольгой и медные плетением, экранированные пары и жилы переплетены нитями полиэстера; шерстяная обмотка, верхнее плетение экрана из медной луженой проволоки, внешняя полиуретановая оболочка, без галогена, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для гибкой прокладки:
7,5 x диаметров кабеля
статичной:
4 x диаметров кабеля

Температерный диапазон:
гибко: -30 °C до +80 °C
статично: -50 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В
Контрольные жилы:
250 В AC

Тестовое напряжение:
контрольные жилы: 4000 V
силовые жилы: 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x cm

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295 класс 6 / IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 CP

Новое поколение ЭМС, полностью защищенного сверхгибкого соединительного кабеля для двигателей

Без галогена, гибкий при низких температурах

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 CP T				
0036 360 R + T	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) CP	14,8	150	270
0036 361 R + T	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) CP	16,0	190	316
0036 362 R + T	4 G 4 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) CP	17,2	267	424
0036 363 T	4 G 6 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) CP	18,9	371	540
0036 364 T	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0 StD) CP	22,2	537	776
0036 365 T	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0 StD) CP	24,9	824	1122
0036 366 T	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5 StD) CP	29,6	1258	1670
0036 370 R + T	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) CP	13,2	131	229
0036 371 R + T	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) CP	14,2	175	289
0036 372 R + T	4 G 4 + (2 x 1,0 StD) CP	16,2	238	381
0036 373 T	4 G 6 + (2 x 1,0 StD) CP	17,5	318	468
0036 374 T	4 G 10 + (2 x 1,0 StD) CP	22,1	512	743
0036 375 T	4 G 16 + (2x1,5 StD) CP	25,0	812	1107
ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 CP DESINA®				
0036 620 R + T	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) CP	13,2	131	229
0036 621 R + T	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) CP	14,2	175	289
0036 622 R + T	4 G 4 + (2 x 1,0 StD) CP	16,2	238	381

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с защитной жилой
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP

Сверхгибкий кабель обратной связи/сенсорные проводники тахогенератора

Без галогена, гибкий при низких температурах

Применение
Посредством этого кабеля контрольный прибор серводвигателя получает сигналы для контроля. Он также передает сигналы о расположении и характеристиках движения, например, присоединенный к тахо-, тормозным или импульсным передатчикам.

Отличительные свойства
Высокая функциональная надежность кабелей обратной связи и сенсорных проводников от LAPP KABEL дополняется требованиями малой массы, пространства, в то же время кабели пригодны для применения в условиях продолжительного движения (например, электроцепи). Также следует отметить полиуретановую оболочку и простоту сборки. Вариант, отвечающий DESINA, в оболочке зеленого цвета.

Примечания
Эти кабели дополняют ÖLFLEX-SERVO® 750 и 750 CH. Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Другие кабели для электроцепей Вы найдете в приложении, в табл. A2, стр. 19.
Продукт был разработан с учетом использования в диапазоне напряжения ниже 50 В AC или 70 В DC. Поэтому он не отвечает Директиве EEC о низком напряжении.
Другие продукты, одобренные DESINA, см. на стр. 27.

Строение кабеля
Тонкопроволочные медные жилы кабелей обратной связи, TPE изоляция жил, цветовая маркировка жил, жилы переплетены между собой; оплетка из луженой меди имеет отводящую жилу, микробо- и гидролизостойкая внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1). Серебристо-серый (RAL 7001) отвечает зеленому (RAL 6018 -DESINA).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для подвижной прокладки:
12 x диаметров кабеля
статичной:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -30 °C до +70 °C
статично: -50 °C до +80 °C

Напряжение: 48 В/AC
450 В Uss
(не для силового использования)

Тестовое напряжение:
Ж/ж - Ж/э: 2000 - 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный сог.
VDE 0295,
класс 6 / IEC 228 кл.6

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой

В соответствии с:
жилы: VDE 0812/0281
оболочка: VDE 0250/0281

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP				
0036 260 R + T	9 x 0,5 CP	9,4	73,0	144,0
0036 760 R + T	9 x 0,5 CP DESINA®	9,4	73,0	144,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с защитной жилой
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP

Высокогибкий кабель обратной связи/сенсорные проводники для синхронизатора, осевого шифратора
Новое: одобрен DESINA®

Без галогена, гибкий при низких температурах

Применение
Посредством этого кабеля контрольный прибор серводвигателя получает сигналы для контроля. Он также передает сигналы о расположении и характеристиках движения, например, присоединенный к тахо-, тормозным или импульсным передатчикам. Применяется в сухих и влажных помещениях, на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Высокая функциональная надежность кабелей обратной связи и сенсорных проводников от LAPP KABEL дополняется требованиями малой массы, пространства, в то же время кабели пригодны для применения в условиях продолжительного движения (например, электроцепи). Также следует отметить полиуретановую оболочку и простоту сборки. Вариант, отвечающий DESINA, в оболочке зеленого цвета.

Примечания
Эти кабели дополняют ÖLFLEX-SERVO® 750 и 750 CH. Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Для оптимального заземления плетения мы советуем использовать наши заземляющие кабельные вводы (стр. 372). Продукт был разработан с учетом использования в диапазоне напряжения ниже 50 В AC или 70 В DC. Поэтому он не отвечает Директиве EEC о низком напряжении.
Другие продукты, одобренные DESINA, см. на стр. 27.

Строение кабеля
Серсорные проводники. Тонкопроволочные медные жилы кабели обратной связи, ПВХ изоляция, цветовая кодировка жил, жилы и пары переплетены между собой; экранная сетка из луженой меди имеет отводящую жилу, микробо- и гидролизостойкая внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной проладки:
12 x диаметров кабеля
для фиксированой:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -30 °C до +70 °C
статично:-50 °C до +80 °C

Напряжение: 48 В/AC
350 V Uss
(не для силовых цепей)

Тестовое напряжение:
Ж/ж-ж/э 2000 - 1000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный сог.
VDE 0295,
класс 6 / IEC 228 кл.6

В соответствии с:
жилы: VDE 0812/0281
оболочка: VDE 0250/0281

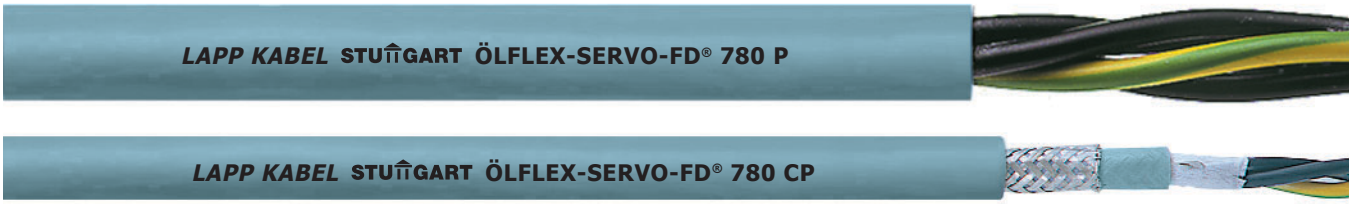
Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP				
0036 270 R + T	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1 CP	9,3	72,0	122,0
0036 280 R + T	6 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 CP	10,8	87,0	152,0
0036 275 R + T	10 x 0,14 + 2 x 0,5 CP	8,0	39,3	82,0
0036 277 R + T	10 x 0,14 + 4 x 0,5 CP	8,3	51,1	97,0
0036 278 R + T	15 x 0,14 + 4 x 0,5 CP	8,8	59,3	113,0
0036 281 R + T	4 x 2 x 014 + 4 x 0,5 CP	8,3	48,8	91,0
0036 268 R + T	3 x (2 x 0,14 D12Y) +	8,3	60,0	122,7
	2 x (0,5 D12Y) CP			
0036 269 R + T	3 x (2 x 0,14D 12Y) +	10,7	56,3	111,0
	(2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14) CP			
ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP DESINA®				
0036 640 R + T	2 x 2 x 0,14 + 2 x (2 x 0,14 D) +	8,5	65,4	105,0
	4 x 0,5 + (4 x 0,14 D) CP			
0036 641 R + T	3 x (2 x 0,14D 12Y) +	10,7	56,3	111,0
	(2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14) CP			
0036 642 R + T	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5 CP	9,9	77,0	144,0
0036 901 R + T	4 x 2 x 0,25	8,4	43,2	89,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с защитной жилой
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 CP

Высокогибкий силовой кабель для двигателей 0,6/1 kB, для электроцепей

Для двигателей DNC на конверторах частоты



Применение
ÖLFLEX-SERVO® FD 780 Ð/780 CP были разработаны специально для двигателей DNC, для использования с периодическим движением. Экранированный вариант может быть использован, в частности, как силовой кабель между конвертором и серводвигателем для электромагнитной совместимости.

Отличительные свойства
Оба варианта удачно дополнены обратной связью из системы ÖLFLEX-SERVO® , см. стр. 110 для ÖLFLEX-SERVO® 760 CP/770 CP.

Примечания
Сенсорные передатчики позволяют называть ÖLFLEX-SERVO® системой. Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Для оптимального заземления плетения мы советуем использовать наши заземляющие кабельные вводы (стр. 372). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Для передвижений >10 м мы советуем использовать ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P/CP на стр. 113.

Строение кабеля ÖLFLEX-SERVO® 780 P
Тонкопроволочные медные жилы, ПВХ изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены между собой; текстильная обмотка, внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-SERVO® 730 CY
Текстильная обмотка, внутреняя ПВХ оболочка, экранное плетение из медной проволоки, внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P
10 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 CP
15 x диаметров кабеля
для стационарного:
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 CP
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -5 °C до +70 °C
статично: -30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20 ГОм x см

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X - без защитной жилы

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 P				
0036 230 R + T	4 G 1,5	10,7	58	149
0036 231 R + T	4 G 2,5	13,0	96	231
0036 232 T	4 G 4,0	14,7	154	325
0036 233 T	4 G 6,0	17,5	231	465
0036 234 T	4 G 10,0	23,1	384	802
0036 235 T	4 G 16,0	26,7	615	1161
ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 CP				
0036 305 R + T	4 G 1,5	13,1	100,6	256
0036 306 R + T	4 G 2,5	16,5	163,5	405
0036 307 T	4 G 4,0	19,6	232,1	594
0036 308 T	4 G 6,0	21,5	339,2	739
0036 309 T	4 G 10,0	26,7	519,8	1108
0036 310 T	4 G 16,0	31,1	798,2	1558
0036 311 T	4 G 25,0	34,5	1191,4	2132

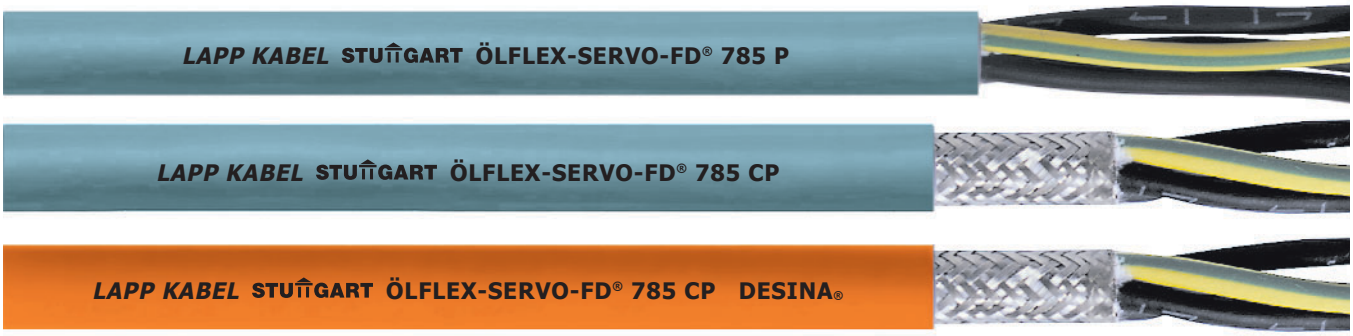
R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP

Сверхгибкий силовой кабель для двигателей 0,6/1 kB для применения в электроцепях, без галогена. Теперь одобрен DESINA®

Для двигателей DNC на конверторах частоты



Применение
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P/785 CP разработаны специально для двигателей DNC, для использования с периодическим движением. Экранированный вариант может быть использован, в частности, как силовой кабель между конвертором и серводвигателем для электромагнитной совместимости.

Отличительные свойства
Дизайн этого кабеля уменьшает минимальное требование изгибов. Занимает минимальное пространство (внешний диаметр) в электроцепях, особенно вариант 785 CP. Рассчитан на 5 млн. переменных циклов в цепи. Безгалогеновый материал, стойкий к низким температурам до -30 °C, маслостойкий, полиуретановая внешняя оболочка, пламязамедляющая.

Примечания
Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Для оптимального заземления плетения мы советуем использовать наши заземляющие кабельные вводы (стр. 372). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Другие кабели для электроцепей Вы найдете в приложении в таблице A2, стр.19. ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P / CP подходят для электроцепей большой протяженности. Кабели, одобренные DESINA, имеют оранжевую оболочку.

Строение кабеля ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P
Сверхтонкопроволочные медные жилы, TPE изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, верхнее плетение экрана из медной луженой проволоки, внешняя полиуретановая оболочка, без галогена, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-SERVO-FD® 785
Сверхтонкопроволочные медные жилы, TPE изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, плетение экрана из медной луженой проволоки, внешняя безгалогеновая полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1), или оранжевая (RAL 2003 в соответствии с DESINA®).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для подвижного применения:
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P
5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP
7,5 x диаметров кабеля
для статичной прокладки:
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P
3 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -30 °C до +80 °C
стационарно:
-50 °C до +90 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20 ГОм x см

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP

Сверхгибкий силовой кабель для двигателей 0,6/1 кВ для электроцепей, без галогена

Для двигателей DNC на конверто-рах частоты

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км		
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 P						
0036 380 R + T	4 G 1,5	10,5	58	129		
0036 381 R + T	4 G 2,5	12,3	96	187		
0036 382 R + T	4 G 4	14,1	154	273		
0036 383 T	4 G 6	15,6	231	358		
0036 384 T	4 G 10	20,1	384	585		
0036 387 T	5 G 10	22,3	480	742		
0036 385 T	4 G 16	23,4	615	863		
0036 386 T	4 G 25	28,3	960	1309		
0036 650	5 G 1,5	11,2	72	166		
0036 651	5 G 2,5	13,3	120	246		
0036 652	5 G 4,0	15,2	192	350		
0036 653	5 G 6,0	16,8	288	473		
0036 655	5 G 16,0	25,5	768	1168		
0036 656	5 G 25,0	30,8	1200	1789		
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP						
0036 390 R + T	4 G 1,5	11,1	92	167		
0036 391 R + T	4 G 2,5	12,9	139	234		
0036 392 T	4 G 4	14,9	221	348		
0036 393 T	4 G 6	16,4	307	442		
0036 394 T	4 G 10	21,2	482	691		
0036 395 T	4 G 16	24,4	725	982		
0036 396 T	4 G 25	29,5	1136	1498		
0036 397 T	4 G 35	35,0	1605	2114		
0036 660	5 G 1,5	11,8	115,5	213		
0036 661	5 G 2,5	14,1	184,6	317		
0036 662	5 G 4,0	16,0	265,7	431		
0036 663	5 G 6,0	17,6	363,6	557		
0036 664	5 G 10,0	22,7	609,6	932		
0036 665	5 G 16,0	26,7	940,7	1358		
0036 666	5 G 25,0	31,8	1417,9	2016		
ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP DESINA®						
0036 630 R + T	4 G 1,5	11,1	92	167		
0036 631 R + T	4 G 2,5	12,9	139	234		
0036 632 T	4 G 4	14,9	221	348		
0036 633 T	4 G 6	16,4	307	442		
0036 634 T	4 G 10	21,2	482	691		
0036 635 T	4 G 16	24,4	725	982		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP

Сверхгибкий кабель серводвигателей для энергоцепей, для европейского и североамериканского рынков

Одобрен UL, отвечает DESINA®

Применение
Сверхгибкий, экранированный кабель для серводвигателя, доступен с одной или двумя объединенными, экранированными парами контрольных кабелей. Подходит для самых важных движущихся систем лидирующих производителей. Одобрен UL для США, отвечает CE для ЕС. В силу его электромагнитного соответствия используется в качестве соединителя между конвертором частоты и двигателем, в особенности в электроцепях, для средней механической нагрузки в сухих и влажных помещениях, но не на открытом воздухе. Маслостойкая полиуретановая оболочка. Сверхизносостойкий кабель может использоваться в промышленных условиях, таких как: в станках, прессах корпусов машин, в механических частях транспортеров и производственного оборудования. Номинальное напряжение по UL: 600 В, по IEC U_0/U: 600/1000 В. Максимальная разрешенная температура +80°C.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 идеально подходит для станков, предназначеных на экспорт, для оборудования и приборов производства. Демонстрирует необходимые характеристики, расчитан на 5 млн. переменных циклов в электроцепях. Одобрение UL, соответствие CE и DESINA®, маслостойкий, пламязамедляющий. Использование только одного кабеля также уменьшает расходы, связанные с документацией, обеспечением и поставкой запчастей. Кабель не содержит веществ, вредных для лака. Одобрение 600 В в соответствии с UL делает возможным параллельную инсталляцию с другими кабелями, которые также функционируют под напряжением до 600 В.

Примечания
Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3. Более подробную информацию о кабелях, одобренных UL и/или CSA Вы найдете под следующими названиями:

- ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO стр. 62
- ÖLFLEX® 190/190 CY стр. 65
- ÖLFLEX-FD® 90 стр. 132
- ÖLFLEX-FD® 891/891 стр. 133
- ÖLFLEX-FD® 890 P/8 CP стр
- Многофункциональ провода стр. 207
- UNITRONIC® UL/CSA стр. 256

Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Другая информация о DESINA предоставляется по Вашему запросу.

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные медные жилы, особая ПВХ изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией от 1 до 3, зелено-желтая защитная жила. В зависимости от дизайна жилы переплетены вместе; без, с одним или двумя экранированными контрольными парами жил. Жилы переплетены в очень короткие повивы; контрольные жилы черного цвета с нумерацией 5-6 или 5-8. Шерстяная обмотка, внешнее плетение экрана из медной луженой проволоки, внешняя полиуретановая оболочка, повышенная маслостойкость, пламязамедляющая (IEC 332.1), самозатухающая, оранжевого цвета (RAL 2003 в соответствии с DESINA®).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для гибкого применения:
12 x диаметров кабеля
статично:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:-10° C до +80° C
стационарно:
-30° C до +80° C

Напряжение:
IEC: жилы:
U_0/U 600/1000 В
Контрольные жилы: U: 300 В
UL: жилы: U: 600 В
Контрольные жилы: U: 300 В

Тестовое напряжение:
силовые жилы:
Ж/ж - ж/э: 4000/750 В
контрольные жилы1:
Ж-ж/ж-э: 1000/750 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20 ГОм x см

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой

Одобрения :
UL-AWM-Style 20234
без контрольной пары
UL-AWM-Style 20235
с контрольной парой
в соответствии с:
VDE 0245, 0250, 0281

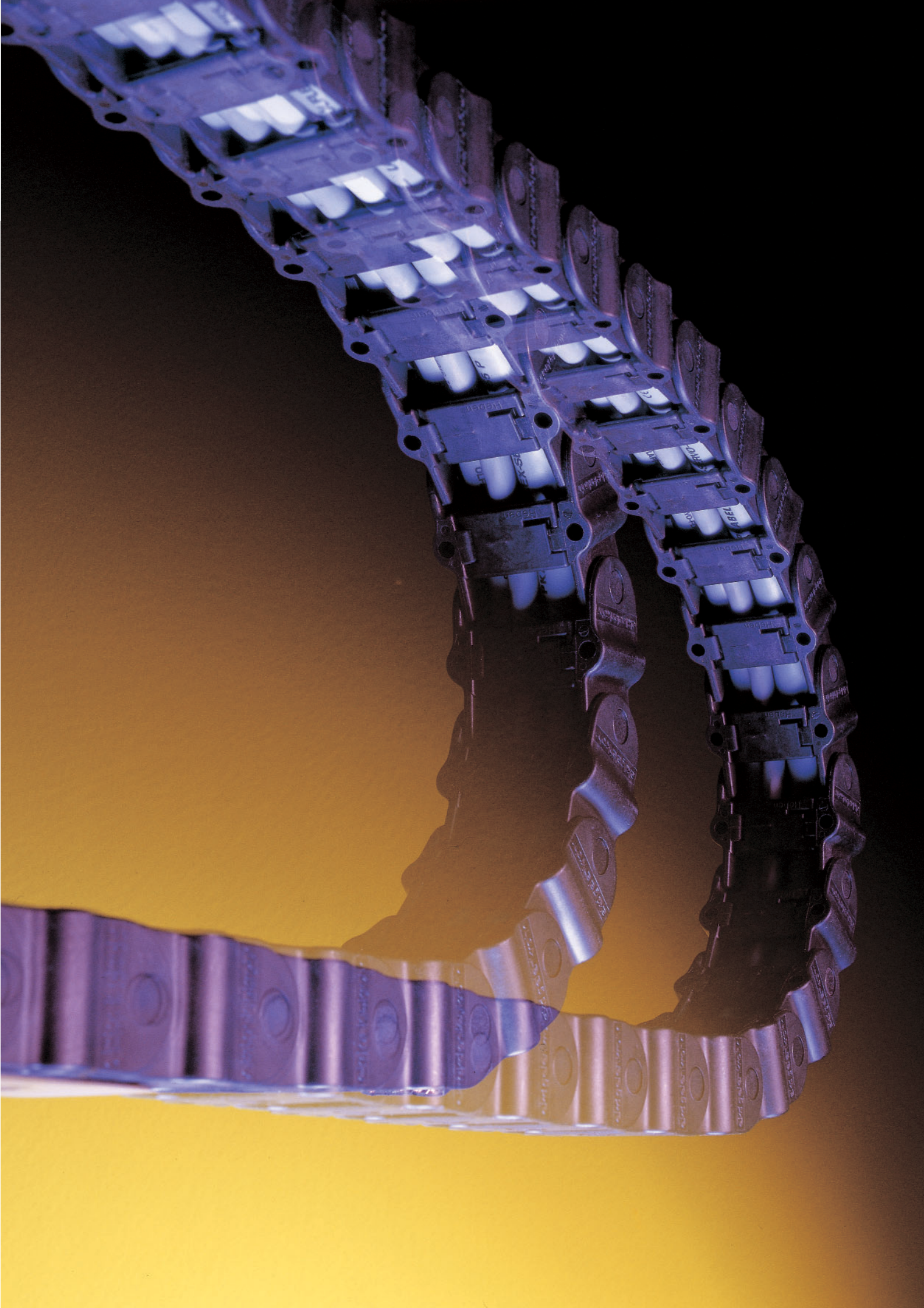
ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP

Сверхгибкий кабель сервомоторов для энергоцепей, для европейского и североамериканского рынков

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм² / AWG размер	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-SERVO-FD 790 CP				
0037 030 T+R	4 G 1,5/AWG 16 CP	10,0	87,1	153
0037 031 T+R	4 G 2,5/AWG 14 CP	11,6	135	219
0037 032 T+R	4 G 4,0/AWG 12 CP	13,1	197,5	301
0037 033 T	4 G 6,0/AWG 10 CP	15,3	298,3	437
0037 034 T	4 G 10/AWG 8 CP	19,2	472,3	675
0037 035 T	4 G 16/AWG 6 CP	24,5	751,9	1106
0037 036 T	4 G 25/AWG 4 CP	28,7	1161,6	1628
0037 037 T	4 G 35/AWG 2 CP	34,0	1576,1	2186
0037 038 T	4 G 50/AWG 1 CP	40,1	1967,2	3126
0037 042 T	4 G 1,5/AWG16 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	15,8	177,9	397
0037 043 T	4 G 2,5/AWG14 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	16,1	215,8	455
0037 044 T	4 G 4/AWG12 + (2x0,75/AWG19 StD)+(2x1,0/AWG 18StD)CP	17,3	294,8	576
0037 045 T	4 G 6/AWG10 + (2x 0,75/AWG 19StD)+(2x1,0/AWG 18StD)CP	18,9	404,5	751
0037 046 T	4 G 10/AWG8 + (2x0,75/AWG19 StD)+(2x1,0/AWG18 StD)CP	22,5	573,3	970
0037 047 T	4 G 16/AWG6 + (2x2x1,0/AWG18 StD)CP	27,1	835,6	1347
0037 048 T	4 G 25/AWG4 + (2x2x1,5/AWG16 StD)CP	31,9	1232,1	1856
0037 049 T	4 G 35/AWG2 + (2x2x1,5/AWG16 StD)CP	37,6	1692,2	2590
0037 051 T	4 G 1,5/AWG16+(2 x 1,0/AWG18 StD)CP	14,4	159,8	340
0037 052 T	4 G 2,5/AWG14+(2 x 1,0/AWG18 StD)CP	15,3	200,5	404
0037 053 T	4 G 4/AWG12 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	16,4	265,3	496
0037 054 T	4 G 6/AWG10 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	18,0	351,2	634
0037 055 T	4 G 10/AWG8 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	21,6	536,9	836
0037 056 T	4 G 16/AWG6 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	27,7	826,2	1320
0037 057 T	4 G 25/AWG4 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	32,1	1196,7	1800
0037 058 T	4 G 35/AWG2 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	37,4	1656,6	2552

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа



ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY

Новое поколение гибких кабелей для энергоцепей, самый маленький радиус изгиба

Наименьший радиус изгиба

Применение
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 и 810 CY - это новое поколение очень гибких контрольных и соединительных кабелей для использования в измерительных, контрольных и энергоцепях электрооборудования в автоматике, агрегатах и роботах, в и на сборочных линиях, производственных линиях, во всевозможных машинах. В особенности, во влажных залах со станками и транспортерами с обычной механической нагрузкой, в условиях продолжительного передвижения с маленьким радиусом изгиба до 7,5 мм в диаметре, в энергоцепях или переносных элементах агрегатов, во влажных и мокрых помещениях, но не на открытом воздухе. ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY с медной сеткой экрана используют там, где важна электромагнитная совместимость.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 - это результат усовершенствования уже проверенной серии LAPP KABEL кабелей ÖLFLEX-FD® 800 и ÖLFLEX-FD® 850. Высококачественная ПВХ изоляция позволяют создать маленький внешний диаметр, уменьшая пространство, необходимое для кабеля в энергоцепях, это также значительно уменьшает радиус изгиба. Кабель ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 разработан и рассчитан на долговечность, минимум на 5 млн. изгибов в энергоцепях. Номинальное напряжение U_0/U: 300/500 В означает упрощенное обслуживание запчастей: 1 тип заменяет до 4 предыдущих вариантов. В ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY имеется медная сетка экранирования с плотным покрытием. Это экранирование обладает обычным сопротивлением: max. 250 Ом/км при 30 МГц. Для передвижений >10 м мы советуем использовать ÖLFLEX-FD® 855 P/CP на стр. 129.
Для температур до 105 °C см. LAPPTHERM® 105 FD на стр. 172.

Примечание
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 заменяет предыдущие кабели LAPP KABEL ÖLFLEX-FD® 800/03 и 800/05. Кабели ÖLFLEX-FD® CLASSIC CY заменяют LAPP KABEL ÖLFLEX-FD® 800 CY/03 и 800 CY/05. Варианты с полиуретановой оболочкой Вы можете найти под названием ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P на стр. 121. Стойкий к УФ-лучам, низким температурам, безгалогеновый вариант можно найти под названием ÖLFLEX-FD® 855 P и 855 CP на стр. 129, а стойкий к биомаслам и низким температурам - под названием ÖLFLEX-FD® NATUR на стр. 127. Сверхгибкие кабели для сервоприводов и/или для более высоких рабочих нагрузок Вы найдете в диапазоне ÖLFLEX- SERVO® FD на стр. 106. Обзор всех сверхгибких кабелей LAPP KABEL можно найти в табл. A2 на стр. 19 этого каталога. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по монтажу кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3.

Строение кабеля ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810
Сверхтонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.6/IEC кл.6; особая ПВХ изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, версия G: с желто-зеленой защитной жилой, версия X - без защитной жилы. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внешняя особая ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY - внутреннее строение как в ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810, над шерстяной обмоткой, особая внутренняя ПВХ оболочка, плетение экрана из медной луженой проволоки, шерстяная обмотка, внешняя особая ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:гибко:
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810
7,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810CY
7,5 x диаметров кабеля
статично:
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810CY
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: 0 °C до +70 °C
статично: -30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл.
VDE 0295, класс 6 /
IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черные с белой нумерацией
(VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
жилы: VDE 0245/0281
оболочка: VDE 0245/0281

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810

Новое поколение сверхгибких кабелей для энергоцепей, самый маленький радиус изгиба

Заменил
ÖLFLEX-FD® 800
ÖLFLEX-FD® 850

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810				
0026 100 R + T	2 X 0,5	5,8	10,0	40
0026 101 R + T	3 G 0,5	6,2	15,0	48
0026 102 R + T	4 G 0,5	6,8	19,2	58
0026 103 R + T	5 G 0,5	7,3	24,0	67
0026 104 R + T	7 G 0,5	8,5	34,0	88
0026 105 R + T	12 G 0,5	10,0	58,0	136
0026 106 R + T	18 G 0,5	12,0	86,4	195
0026 107 R + T	25 G 0,5	14,9	120,0	274
0026 108 T	30 G 0,5	14,9	144,0	312
0026 109 T	34 G 0,5	16,3	164,0	359
0026 110 T	50 G 0,5	19,2	240,0	515
0026 111 T	61 G 0,5	21,0	293,0	624
0026 119 R + T	2 X 0,75	6,2	15,0	49
0026 120 R + T	3 G 0,75	6,7	22,0	60
0026 121 R + T	4 G 0,75	7,3	29,0	73
0026 122 R + T	5 G 0,75	7,9	37,0	86
0026 123 R + T	7 G 0,75	9,4	51,0	117
0026 124 R + T	12 G 0,75	11,2	87,0	181
0026 125 R + T	16 G 0,75	12,6	116,0	234
0026 126 R + T	18 G 0,75	13,3	130,0	259
0026 127 T	25 G 0,75	16,5	181,0	363
0026 128 T	26 G 0,75	16,5	188,0	374
0026 129 T	30 G 0,75	16,5	217,0	416
0026 130 R + T	2 X 1,0	6,6	19,0	58
0026 131 R + T	3 G 1,0	7,1	29,0	72
0026 132 R + T	4 G 1,0	7,8	39,0	88
0026 133 R + T	5 G 1,0	8,5	48,0	104
0026 134 R + T	7 G 1,0	10,1	67,0	142
0026 135 R + T	12 G 1,0	12,0	115,0	221
0026 136 R + T	14 G 1,0	12,9	134,4	258
0026 137 R + T	16 G 1,0	13,6	153,0	287
0026 138 T	18 G 1,0	14,5	173,0	324
0026 139 T	25 G 1,0	17,8	240,0	445
0026 140 T	26 G 1,0	17,8	249,6	459
0026 141 T	34 G 1,0	19,6	326,4	595
0026 142 T	41 G 1,0	21,2	394,0	712
0026 143 T	50 G 1,0	22,9	480,0	854
0026 144 T	65 G 1,0	26,2	624,0	1097
0026 149 R + T	2 X 1,5	7,3	29,0	74
0026 150 R + T	3 G 1,5	7,9	43,2	93
0026 151 R + T	4 G 1,5	8,6	58,0	114
0026 152 R + T	5 G 1,5	9,6	72,0	139
0026 153 R + T	7 G 1,5	11,5	101,0	189
0026 154 R + T	12 G 1,5	13,5	173,0	295
0026 155 T	16 G 1,5	15,2	230,0	381
0026 156 T	18 G 1,5	16,3	259,0	429
0026 157 T	25 G 1,5	20,0	360,0	597
0026 158 T	26 G 1,5	20,0	374,4	615
0026 159 T	34 G 1,5	21,7	489,6	783
0026 160 T	41 G 1,5	23,6	613,0	936
0026 161 T	42 G 1,5	23,6	629,0	954
0026 162 T	50 G 1,5	25,6	720,0	1134
0026 163 T	52 G 1,5	25,6	749,0	1170
0026 164 T	61 G 1,5	28,4	914,0	1372
0026 170 R + T	3 G 2,5	9,5	72,0	145
0026 171 R + T	4 G 2,5	10,5	96,0	179
0026 172 R + T	5 G 2,5	11,8	120,0	218
0026 173 R + T	7 G 2,5	14,2	168,0	303
0026 174 T	12 G 2,5	16,7	288,0	473
0026 175 T	14 G 2,5	17,9	336,0	548
0026 180 R + T	3 G 4,0	11,2	120,0	214
0026 181 R + T	4 G 4,0	12,3	160,0	266
0026 182 T	5 G 4,0	13,7	200,0	325
0026 183 T	4 G 6,0	14,5	223,0	396
0026 184 T	5 G 6,0	16,2	288,0	484
0026 185 T	4 G 10,0	18,3	384,0	644
0026 186 T	5 G 10,0	20,3	480,0	785
0026 187 T	4 G 16,0	21,2	615,0	922
0026 188 T	5 G 16,0	23,7	768,0	1133

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м. G = с защитной жилой, X - без нее
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY

Сверхгибкий кабель ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 для силовых цепей, защищенный медным плетением

Заменил
ÖLFLEX-FD® 800 CY
ÖLFLEX-FD® 850 CY

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY				
0026 200 R + T	2 X 0,5	6,9	33	74
0026 201 R + T	3 G 0,5	7,3	39	84
0026 202 R + T	4 G 0,5	7,9	46	98
0026 203 R + T	5 G 0,5	8,4	54	110
0026 204 R + T	7 G 0,5	9,8	70	143
0026 205 R + T	12 G 0,5	11,3	100	201
0026 206 R + T	18 G 0,5	13,4	153	287
0026 207 T	25 G 0,5	16,5	202	394
0026 208 T	30 G 0,5	16,5	228	432
0026 219 R + T	2 X 0,75	7,3	39	85
0026 220 R + T	3 G 0,75	7,8	48	99
0026 221 R + T	4 G 0,75	8,4	59	116
0026 222 R + T	5 G 0,75	9,0	69	133
0026 223 R + T	7 G 0,75	10,7	90	178
0026 224 R + T	12 G 0,75	12,4	129	253
0026 225 T	16 G 0,75	14,2	186	339
0026 226 T	18 G 0,75	14,9	205	368
0026 227 T	25 G 0,75	18,0	271	496
0026 228 T	26 G 0,75	18,0	279	507
0026 229 T	30 G 0,75	18,0	320	549
0026 230 R + T	2 X 1,0	7,7	46	97
0026 231 R + T	3 G 1,0	8,2	57	114
0026 232 R + T	4 G 1,0	8,9	70	134
0026 233 R + T	5 G 1,0	9,8	81	159
0026 234 R + T	7 G 1,0	11,4	110	207
0026 235 T	12 G 1,0	13,4	182	314
0026 237 T	16 G 1,0	15,2	230	339
0026 238 T	18 G 1,0	16,1	254	443
0026 239 T	25 G 1,0	19,5	365	612
0026 240 T	26 G 1,0	19,5	374	625
0026 241 T	34 G 1,0	21,5	463	787
0026 242 T	41 G 1,0	23,2	542	918
0026 243 T	50 G 1,0	25,3	640	1120
0026 244 T	65 G 1,0	28,4	856	1398
0026 249 R + T	2 X 1,5	8,4	58	117
0026 250 R + T	3 G 1,5	9,0	75	139
0026 251 R + T	4 G 1,5	9,9	91	169
0026 252 R + T	5 G 1,5	10,9	112	201
0026 253 R + T	7 G 1,5	12,7	145	262
0026 254 T	12 G 1,5	15,1	247	404
0026 255 T	16 G 1,5	16,8	314	503
0026 256 T	18 G 1,5	17,8	348	560
0026 257 T	25 G 1,5	21,9	498	793
0026 258 T	26 G 1,5	21,9	513	811
0026 259 T	34 G 1,5	24,5	700	1005
0026 261 T	42 G 1,5	26,0	825	1210
0026 262 T	50 G 1,5	28,2	960	1439
0026 264 T	61 G 1,5	30,8	1024	1707
0026 270 R + T	3 G 2,5	10,8	119	207
0026 271 R + T	4 G 2,5	11,8	161	247
0026 272 R + T	5 G 2,5	13,2	194	307
0026 273 T	7 G 2,5	15,8	262	418
0026 280 T	3 G 4,0	12,4	188	285
0026 281 T	4 G 4,0	13,7	238	360
0026 282 T	5 G 4,0	15,3	280	436
0026 283 T	4 G 6,0	16,1	318	514
0026 284 T	5 G 6,0	17,7	410	614
0026 285 T	4 G 10,0	20,2	521	824
0026 286 T	5 G 10,0	22,2	714	983
0026 287 T	4 G 16,0	23,2	780	1207
0026 288 T	5 G 16,0	26,1	1050	1505

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP

Новое поколение сверхгибких полиуретановых кабелей для энергосети, самый маленький радиус изгиба

Заменил
ÖLFLEX-FD® 800 P
ÖLFLEX-FD® 850 CP

Применение
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P и 810 CP это новое поколение маслостойких, очень гибких, абразивостойких полиуретановых контрольных и соединительных кабелей для использования в измерительных, контрольных и силовых цепях электрооборудования в автоматике, агрегатах и роботах, в и на сборочных линиях, производственных линиях, во всевозможных машинах. В особенности, во влажных залах со станками и транспортерами с обычной механической нагрузкой, в условиях продолжительного передвижения с маленьким радиусом изгиба до 7,5 мм в диаметре, в энергоцепях или переносных элементах агрегатов, во влажных и мокрых помещениях, но не на открытом воздухе. ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CĐ с медной сеткой экрана используют там, где важна электромагнитная совместимость.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P - это результат усовершенствования уже проверенной серии LAPP KABEL кабелей ÖLFLEX-FD® 800 P и ÖLFLEX-FD® 850 Đ. Высококачественная ПВХ изоляция позволяют создать маленький внешний диаметр, уменьшая пространство, необходимое для кабеля в энергоцепях, это также значительно уменьшает радиус изгиба. Полиуретановая оболочка увеличила масло- и бензиностойкость, абразивостойкость и стойкость к надломам. Кабель ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P разработан и рассчитан на долговечность, минимум на 5 млн. изгибов в силовый цепях. Номинальное напряжение U_0/U: 300/500 В означает упрощенное обслуживание запчастей: 1 тип заменяет до 3 предыдущих вариантов. В ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP имеется медная сетка экранирования с плотным покрытием. Это экранирование обладает обычным сопротивлением: max. 250 Ом/км при 30 МГц.

Примечание
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P заменяет предыдущие кабели LAPP KABEL ÖLFLEX-FD® 800 P/03 и 800 P/05. Стойкий к УФ-лучам, низким температурам, безгалогеновый вариант можно найти под названием ÖLFLEX-FD® 855 P и 855 CP на стр. 129, а стойкий к биомаслам и низким температурам - под названием ÖLFLEX-FD® NATUR на стр. 127. Сверхгибкие кабели для сервоприводов и/или для более высоких рабочих нагрузок Вы найдете в диапазоне ÖLFLEX-SERVO® FD на стр. 106. Обзор всех сверхгибких кабелей LAPP KABEL можно найти в табл. A2 на стр. 19 этого каталога. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по сборке кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3.

Строение кабеля
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P - сверхтонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.6/IEC кл.6; особая ПВХ изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, версия G: зелено-желтая защитная жила. версия X - без защитной жилы. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внешняя полиуретановая оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP - внутренняя отделка как в ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P, над шерстяной обмоткой, особая внутренняя ПВХ оболочка, плетение экрана из медной луженой проволоки, шерстяная обмотка, внешняя особая ПВХ оболочка, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: гибко:
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P
7,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810CP
7,5 x AuЯendurchmesser
статично:
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P
4 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810CP
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -5 °C до +70 °C
статично: -40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 6 / IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
Жилы: VDE 0245/0281
Оболочка: VDE 0245/0282

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P

Новое поколение гибких полиуретановых кабелей для силовых цепей, самый маленький радиус изгиба

Заменил ÖLFLEX-FD® 800 P

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P				
0026 300 R + T	2 X 0,5	5,8	10,0	36
0026 301 R + T	3 G 0,5	6,2	15,0	44
0026 302 R + T	4 G 0,5	6,8	19,2	53
0026 303 R + T	5 G 0,5	7,3	24,0	62
0026 304 R + T	7 G 0,5	8,5	34,0	82
0026 305 R + T	12 G 0,5	10,0	58,0	129
0026 306 R + T	18 G 0,5	12,0	86,4	185
0026 319 R + T	2 X 0,75	6,2	15,0	44
0026 320 R + T	3 G 0,75	6,7	22,0	55
0026 321 R + T	4 G 0,75	7,3	29,0	67
0026 322 R + T	5 G 0,75	7,9	37,0	80
0026 323 R + T	7 G 0,75	9,4	51,0	109
0026 324 R + T	12 G 0,75	11,2	87,0	172
0026 325 R + T	16 G 0,75	12,6	116,0	223
0026 326 R + T	18 G 0,75	13,3	130,0	247
0026 327 T	25 G 0,75	16,5	181,0	346
0026 328 T	26 G 0,75	16,5	188,0	357
0026 330 R + T	2 X 1,0	6,6	20,0	52
0026 331 R + T	3 G 1,0	7,1	29,0	66
0026 332 R + T	4 G 1,0	7,8	39,0	82
0026 333 R + T	5 G 1,0	8,5	48,0	97
0026 334 R + T	7 G 1,0	10,1	67,0	117
0026 335 R + T	12 G 1,0	12,0	115,0	211
0026 337 R + T	16 G 1,0	13,6	153,0	275
0026 338 T	18 G 1,0	14,5	173,0	310
0026 339 T	25 G 1,0	17,8	240,0	426
0026 340 T	26 G 1,0	17,8	249,6	440
0026 341 T	34 G 1,0	19,6	326,4	571
0026 342 T	41 G 1,0	21,2	394,0	684
0026 343 T	50 G 1,0	22,9	480,0	822
0026 344 T	65 G 1,0	26,2	624,0	1058
0026 349 R + T	2 X 1,5	7,3	29,0	68
0026 350 R + T	3 G 1,5	7,9	43,2	86
0026 351 R + T	4 G 1,5	8,6	58,0	106
0026 352 R + T	5 G 1,5	9,6	72,0	131
0026 353 R + T	7 G 1,5	11,5	101,0	178
0026 354 R + T	12 G 1,5	13,5	173,0	281
0026 355 T	16 G 1,5	15,2	230,0	365
0026 356 T	18 G 1,5	16,3	259,0	411
0026 357 T	25 G 1,5	20,0	360,0	571
0026 358 T	26 G 1,5	20,0	374,4	589
0026 359 T	34 G 1,5	21,7	489,6	753
0026 361 T	42 G 1,5	23,6	629,0	919
0026 362 T	50 G 1,5	25,6	720,0	1093
0026 370 R + T	3 G 2,5	9,5	72,0	135
0026 371 R + T	4 G 2,5	10,5	96,0	168
0026 372 R + T	5 G 2,5	11,8	120,0	206
0026 373 R + T	7 G 2,5	14,2	168,0	286
0026 374 T	12 G 2,5	16,7	288,0	453
0026 375 T	14 G 2,5	17,9	336,0	525
0026 380 T	3 G 4,0	11,2	120,0	201
0026 381 T	4 G 4,0	12,3	160,0	252
0026 382 T	5 G 4,0	13,7	200,0	309
0029 200 T	1 G 6,0	6,8	60,0	84
0026 383 T	4 G 6,0	14,7	230,0	377
0026 384 T	5 G 6,0	16,2	288,0	461
0029 210 T	1 G 10,0	8,4	100,0	141
0026 385 T	4 G 10,0	18,3	384,0	614
0026 386 T	5 G 10,0	20,3	480,0	751
0029 220 T	1 G 16,0	10,0	160,0	198
0026 387 T	4 G 16,0	21,7	615,0	851
0026 388 T	5 G 16,0	23,7	768,0	1030

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP

Сверхгибкий кабель ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810, защищенный медным плетением. Меньше, легче, абразиво- и маслостойкий, ЭМС

Заменил ÖLFLEX-FD® 800 CP

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP				
0026 400 R + T	2 X 0,5	6,9	33	70
0026 401 R + T	3 G 0,5	7,3	39	80
0026 402 R + T	4 G 0,5	7,9	46	94
0026 403 R + T	5 G 0,5	8,4	54	106
0026 404 R + T	7 G 0,5	9,8	70	138
0026 405 R + T	12 G 0,5	11,3	100	194
0026 406 T	18 G 0,5	13,4	153	277
0026 419 R + T	2 X 0,75	7,3	39	81
0026 420 R + T	3 G 0,75	7,8	48	95
0026 421 R + T	4 G 0,75	8,4	59	111
0026 422 R + T	5 G 0,75	9,0	69	128
0026 423 R + T	7 G 0,75	10,7	90	171
0026 424 R + T	12 G 0,75	12,4	129	244
0026 425 T	16 G 0,75	14,2	186	328
0026 426 T	18 G 0,75	14,9	205	356
0026 427 T	25 G 0,75	18,0	271	479
0026 430 R + T	2 X 1,0	7,7	46	93
0026 431 R + T	3 G 1,0	8,2	57	109
0026 432 R + T	4 G 1,0	8,9	70	129
0026 433 R + T	5 G 1,0	9,8	81	154
0026 434 R + T	7 G 1,0	11,4	110	200
0026 435 R + T	12 G 1,0	13,4	182	304
0026 437 T	16 G 1,0	15,2	230	387
0026 438 T	18 G 1,0	16,1	254	429
0026 439 T	25 G 1,0	19,5	365	593
0026 449 R + T	2 X 1,5	8,4	58	112
0026 450 R + T	3 G 1,5	9,0	75	133
0026 451 R + T	4 G 1,5	9,9	91	163
0026 452 R + T	5 G 1,5	10,9	112	193
0026 453 R + T	7 G 1,5	12,7	145	252
0026 454 R + T	12 G 1,5	15,1	247	391
0026 455 T	16 G 1,5	16,8	314	487
0026 456 T	18 G 1,5	17,8	348	542
0026 457 T	25 G 1,5	21,9	498	767
0026 470 R + T	3 G 2,5	10,8	119	199
0026 471 R + T	4 G 2,5	11,8	161	238
0026 472 R + T	5 G 2,5	13,2	194	297
0026 473 R + T	7 G 2,5	15,8	262	403
0026 474 T	12 G 2,5	18,2	410	589
0026 475 T	14 G 2,5	19,8	490	702
0026 480 R + T	3 G 4,0	12,4	188	275
0026 481 T	4 G 4,0	13,7	238	349
0026 482 T	5 G 4,0	15,3	280	423
0026 483 T	4 G 6,0	16,1	318	499
0026 484 T	5 G 6,0	17,7	410	596
0026 485 T	4 G 10,0	20,2	521	842
0026 486 T	5 G 10,0	22,2	714	995
0026 487 T	4 G 16,0	23,2	780	1173
0026 488 T	5 G 16,0	26,1	1050	1460

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах до начала монтажа

ÖLFLEX-FD® 820 H
ÖLFLEX-FD® 820 CH

Безгалогеновый, сверхгибкий кабель для электроцепей. Меньше, легче, более гибкий, пламязамедляющий, слабодымящий, низкий коэффициент токсичности

Альтернатива ПВХ, больше безопасности в случае пожара

Применение
ÖLFLEX-FD® 820 H и 820 CH - это новое поколение безгалогеновых, очень гибких контрольных и соединительных кабелей для использования в измерительных, контрольных и электроцепях электрооборудования в автоматике, агрегатах и роботах, в и на сборочных линиях, производственных линиях, во всевозможных машинах, в особенности, с обычной механической нагрузкой, в условиях продолжительного передвижения с маленьким радиусом изгиба до 7,5 мм в диаметре, в энергоцепях или переносных элементах агрегатов, во влажных и мокрых помещениях. На открытом воздухе использовать лишь с дополнительной защитой от прямых солнечных лучей. ÖLFLEX-FD® CLASSIC 820 CH с медный экраном используют там, где важна электромагнитная совместимость.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-FD® 820 H и 820 CH - это результат усовершенствования уже проверенной серии LAPP KABEL полиуретановых кабелей ÖLFLEX-FD® 810 и ÖLFLEX-FD® 810 CY. Высококачественная ПВХ изоляция позволяет создать маленький внешний диаметр. Кабель ÖLFLEX-FD® 820 H разработан и рассчитан на долговечность, минимум на 5 млн. изгибов в силовых цепях. А ÖLFLEX-FD® 820 CH имеется медная сетка экранирования с плотным покрытием. Это экранирование обладает обычным сопротивлением: max. 250 Ом/км при 30 МГц. Остается гибким до -25°C, пламязамедляющий (соответствует IEC 332.1). Во время горения выделяемое количество газов и плотность дыма очень малы.

Примечание
Стойкий к УФ-лучам, низким температурам, безгалогеновый вариант можно найти под названием ÖLFLEX-FD® 855 P и 855 CP на стр. 129, а стойкий к биомаслам и низким температурам - под названием ÖLFLEX-FD® NATUR на стр. 127. Для температур до 105 °C см. LAPPTHERM® 105 FD на стр. 172. Сверхгибкие кабели для сервоприводов и/или для более высоких рабочих нагрузок Вы найдете в диапазоне ÖLFLEX- SERVO® FD на стр. 106. Обзор всех сверхгибких кабелей LAPP KABEL можно найти в табл. A2 на стр. 19 этого каталога. Все безгалогеновые кабели - в табл. A4. Для оптимального заземления советуем использовать наши заземляющие кабельные вводы. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, обратитесь к инструкции по установке кабелей ÖLFLEX-FD® для электроцепей в приложении T3.

Строение кабеля
ÖLFLEX-FD® 820 H - сверхтонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.6/IEC кл.6; изоляция жил из безгалогенового термопластика Polyolefin Copolymere, черные жилы с белой нумерацией, версия G: зеленожелтая защитная жила. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внешняя оболочка из безгалогенового термопластика Polyolefin Copolymere, серебристосерого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

ÖLFLEX-FD® 820 CH - сверхтонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.6/IEC кл.6; изоляция жил из безгалогенового термопластика Polyolefin Copolymere, черные жилы с белой нумерацией, версия G: зеленожелтая защитная жила. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внутренняя оболочка из безгалогенового термопластика Polyolefin Copolymere, плетение экрана из луженой медной проволоки, шерстяная обмотка, внешняя оболочка из безгалогенового термопластика Polyolefin Copolymere, серебристосерого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
при подвижной прокладке:
7,5 x диаметров кабеля
при статичной:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -25°C до +70°C
статично: -40°C до +70°C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295 класс 6 / IEC 228 кл.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G= с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
VDE 0245/0250/0281/0282

ÖLFLEX-FD® 820 H

Безгалогеновый, сверхгибкий кабель для силовых цепей. Меньше, легче, более гибкий, пламязамедляющий, слабодымящий, низкий коэффициент токсичности

Альтернатива ПВХ, больше безопасности в случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 820 H				
1137 802	2 X 0,75	6,2	15,0	44
1137 103	3 G 0,75	6,7	22,0	55
1137 803	3 X 0,75	6,7	22,0	55
1137 104	4 G 0,75	7,3	29,0	67
1137 105	5 G 0,75	7,9	37,0	79
1137 107	7 G 0,75	9,4	51,0	108
1137 112	12 G 0,75	11,2	87,0	169
1137 118	18 G 0,75	13,3	130,0	242
1137 125	25 G 0,75	16,5	181,0	336
1137 852	2 X 1,0	6,6	19,0	53
1137 203	3 G 1,0	7,1	29,0	66
1137 853	3 X 1,0	7,1	29,0	66
1137 204	4 G 1,0	7,8	39,0	81
1137 205	5 G 1,0	8,5	48,0	96
1137 207	7 G 1,0	10,1	67,0	132
1137 212	12 G 1,0	12,0	115,0	208
1137 218	18 G 1,0	14,5	173,0	305
1137 225	25 G 1,0	17,8	240,0	415
1137 241	41 G 1,0	21,2	394,0	670
1137 250	50 G 1,0	22,9	480,0	805
1137 902	2 X 1,5	7,3	29,0	68
1137 303	3 G 1,5	7,9	43,2	86
1137 903	3 X 1,5	7,9	43,2	86
1137 304	4 G 1,5	8,6	58,0	106
1137 305	5 G 1,5	9,6	72,0	130
1137 307	7 G 1,5	11,5	101,0	177
1137 312	12 G 1,5	13,5	173,0	277
1137 318	18 G 1,5	16,3	259,0	405
1137 325	25 G 1,5	20,0	360,0	558
1137 334	34 G 1,5	21,7	489,6	740
1137 341	41 G 1,5	23,6	613,0	885
1137 350	50 G 1,5	25,6	720,0	1073
1137 403	3 G 2,5	9,5	72,0	135
1137 404	4 G 2,5	10,5	96,0	168
1137 405	5 G 2,5	11,8	120,0	205
1137 407	7 G 2,5	14,2	168,0	285
1137 412	12 G 2,5	16,7	288,0	448
1137 504	4 G 4,0	12,3	160,0	251
1137 604	4 G 6,0	14,5	223,0	375
1137 605	5 G 6,0	16,2	288,0	458

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX-FD® 820 CH

Безгалогеновый, сверхгибкий кабель для силовых цепей. Меньше, легче, более гибкий, пламязамедляющий, слабодымящий, низкий коэффициент токсичности

Альтернатива ПВХ, больше безопасности в случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 820 CH				
1138 802	2 X 0,75	7,3	39,0	79
1138 103	3 G 0,75	7,8	48,0	92
1138 104	4 G 0,75	8,4	59,0	108
1138 105	5 G 0,75	9,0	69,0	124
1138 107	7 G 0,75	10,7	90,0	166
1138 112	12 G 0,75	12,4	129,0	236
1138 118	18 G 0,75	14,9	205,0	345
1138 125	25 G 0,75	18,0	271,0	457
1138 852	2 X 1,0	7,7	46,0	90
1138 203	3 G 1,0	8,2	57,0	106
1138 204	4 G 1,0	8,9	70,0	125
1138 205	5 G 1,0	9,8	81,0	149
1138 207	7 G 1,0	11,4	110,0	194
1138 212	12 G 1,0	13,4	182,0	295
1138 218	18 G 1,0	16,1	254,0	416
1138 225	25 G 1,0	19,5	365,0	568
1138 241	41 G 1,0	23,2	542,0	865
1138 250	50 G 1,0	25,3	640,0	1058
1138 902	2 X 1,5	8,4	58,0	109
1138 303	3 G 1,5	9,0	75,0	129
1138 304	4 G 1,5	9,9	91,0	158
1138 305	5 G 1,5	10,9	112,0	188
1138 307	7 G 1,5	12,7	145,0	246
1138 312	12 G 1,5	15,1	247,0	381
1138 318	18 G 1,5	17,8	348,0	528
1138 325	25 G 1,5	21,9	498,0	737
1138 334	34 G 1,5	24,5	700,0	950
1138 341	41 G 1,5	26,0	825,0	1145
1138 350	50 G 1,5	28,2	960,0	1362
1138 403	3 G 2,5	10,8	119,0	193
1138 404	4 G 2,5	11,8	161,0	231
1138 405	5 G 2,5	13,2	194,0	289
1138 407	7 G 2,5	15,8	262,0	394
1138 504	4 G 4,0	13,7	238,0	340
1138 604	4 G 6,0	16,1	318,0	486
1138 605	5 G 6,0	17,7	410,0	581

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX-FD® NATUR

Сверхгибкий контрольный кабель для электроцепей. Устойчив к натуральным маслам, пластификаторам и низкой температуре

Устойчив к пластификаторам и низкой температуре

Применение
Сверхгибкий соединительный кабель с особой устойчивостью к биологическим разлагаемым маслам и охлаждающим смазкам для контролирующих устройств конвейеров, сборочных и транспортировочных линий. Также подходит для станков, особенно в мокрых помещениях, при средней механической нагрузке, для продолжительного движения с минимальным радиусом изгиба, в электроцепях или частях машин, в сырых и мокрых помещениях, а также на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Биологические масла отличаются экологической безвредностью. Они изготавливаются из сырья, которое вновь можно выращивать, биологически расщеплять, безопасного для водных ресурсов. С другой стороны, они очень агрессивны к термопластам и эластопластам. В связи с этим, LAPP KABEL производит отбор подходящих материалов для кабелей и проводов; безгалогеновый материал P4/11 делает возможным изготовление высокогибких кабелей различной стоимости. По результатам тестирования эти кабели оказались высокостойкими к природным маслам. ÖLFLEX-FD® NATUR подходит для силовых цепей с большой протяженностью.

Примечание
Другие продукты, устойчивые к природным маслам, Вы найдете в этом каталоге.
Другие товары будут предоставлены по Вашему запросу. Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке кабелей ÖLFLEX-FD® в табл.T3.

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные медные жилы в соответствии с VDE 0295 кл.6/IEC кл.6; изоляция жил из P4/11, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внешняя оболочка из P4/11, зеленого цвета (RAL 6011).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
5 x диаметров кабеля
для стационарной:
3 x диаметра кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -30°C до +70°C
статично: -40°C до +90°C

Напряжение: 300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 V

Изоляция: специальная изоляционная стойкость
> 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл.
VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл. 6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жилы:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
Жилы: VDE 0245/0281
Оболочка: VDE 0245/0281

ÖLFLEX-FD® NATUR

Сверхгибкий контрольный кабель для электроцепей.
Устойчив к натуральным маслам

Устойчив к пластификато-рам, без галогена

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® NATUR				
0023 002 R + T	3 G 0,75	6,3	21,6	42
0023 003 R + T	4 G 0,75	7,0	28,8	53
0023 004 R + T	5 G 0,75	7,6	36,0	65
0023 005 R + T	7 G 0,75	9,1	50,4	93
0023 021 R + T	3 G 1,5	7,6	43,2	70
0023 022 R + T	4 G 1,5	8,6	58,0	95
0023 023 R + T	5 G 1,5	9,3	72,0	115
0023 024 R + T	7 G 1,5	11,1	101,0	163
0023 025 R + T	12 G 1,5	13,1	173,0	257
0023 026 T	18 G 1,5	15,7	259,0	386
0023 027 T	25 G 1,5	19,3	360,0	546
0023 033 R + T	5 G 2,5	11,7	120,0	188
0023 034 R + T	7 G 2,5	14,2	168,0	257

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-FD® 855 P
ÖLFLEX-FD® 855 CP

Кабель для электроцепей. Очень маленький радиус, широкий диапазон температур, устойчив к УФ, без галогена

Наименьший радиус изгиба, использовать на открытом воздухе

Применение
ÖLFLEX-FD® 855 P был разработан для оказания сопротивления чрезмерным нагрузкам: использованные материалы не содержат галогена, т.е. они экологически чистые. Кабель может быть применен в расширенном диапазоне температур, неэкранированный вариант допускает радиус изгиба равный 5 диаметрам кабеля. Таким образом, ÖLFLEX-FD® 855 P и 855 CP может применяться без ограничений в большинстве современных автоматизированных производственных системах, внутри и вне помещений, кабель отвечает наивысшим требованиям долговечности.

Отличительные свойства
Благодаря маленькому внешнему диаметру, ÖLFLEX-FD® 855 P и 855 CP имеет абсолютный наименьший радиус изгиба, по сравнению с любым другим кабелем электроцепи. Изолирующий материал и материал внешней оболочки механически и химически стойкий в любой промышленной среде; гибкий; до -30 °C. Используемый полиуретан является пламязамедлителем (в соответствии с DIN VDE 0472, ч.804 тест-тип B, соответствует IEC 332.1). ÖLFLEX-FD® 855 P/CP предназначен для электроцепей с большой протяженностью.

Примечание
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке кабелей ÖLFLEX-FD® в табл.T3. Кабели электроцепей, одобренные UL и CSA см. ÖLFLEX-FD® 891/891 CY на стр. 133 и ÖLFLEX-FD® 890/890 CP на стр. 136. Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).
Сечение от 0,14 мм² до 0,34 мм² см. UNITRONIC-FD® P на стр. 271. Сечение до 2,5 мм² см. ÖLFLEX-SERVO-FD®, на стр. 106.

Строение кабеля
ÖLFLEX-FD® 855 P
Сверхтонкопроволочные медные жилы, TPE-изоляция жил, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, микробо- и гидролизостойкая, серебристо-серого цвета (RAL 7001).

ÖLFLEX-FD® 855 CP
Шерстяная обмотка, TPE-внутренняя оболочка, плетение экранирования из медной проволоки, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, микробо- и гидролизостойкая, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
при подвижном монтаже:
ÖLFLEX-FD® 855 P
5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® 855 CP
7,5 x диаметров кабеля
при фиксированном:
ÖLFLEX-FD® 855 P
3 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® 855 CP
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -30° C до +80° C

Напряжение: 300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 V

Изоляция: специальная изоляционная стойкость
> 1 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл. VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл. 6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жилы:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии с:
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX-FD® 855 P

Кабель для электроцепи от LAPP KABEL

Минимальный радиус изгиба 5 x диаметров кабеля

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® 855 P				
0027 530 R + T	2 X 0,5	5,4	10	34,0
0027 531 R + T	3 G 0,5	5,9	14	40,0
0027 532 R + T	5 G 0,5	6,9	24	55,0
0027 533 R + T	6 G 0,5	7,4	29	63,0
0027 534 R + T	7 G 0,5	8,0	34	76,0
0027 535 R + T	12 G 0,5	9,5	58	114,0
0027 536 T	18 G 0,5	11,3	86	165,0
0027 537 T	20 G 0,5	11,9	96	180,0
0027 538 T	25 G 0,5	13,8	120	219,0
0027 540 T	30 G 0,5	14,0	144	251,0
0027 541 T	36 G 0,5	15,1	173	290,0
0027 545 R + T	2 G 0,75	5,9	14	42,0
0027 546 R + T	3 G 0,75	6,4	22	50,0
0027 547 R + T	4 G 0,75	7,0	29	60,0
0027 548 R + T	5 G 0,75	7,6	36	71,0
0027 549 R + T	7 G 0,75	9,1	50	99,0
0027 550 R + T	12 G 0,75	10,7	86	158,0
0027 551 T	18 G 0,75	12,8	130	219,0
0027 552 T	20 G 0,75	13,7	144	240,0
0027 553 T	25 G 0,75	16,0	180	309,0
0027 555 T	36 G 0,75	17,4	259	411,0
0027 560 R + T	2 X 1,0	6,3	19	50,0
0027 561 R + T	3 G 1,0	6,9	29	61,0
0027 562 R + T	4 G 1,0	7,5	38	70,0
0027 563 R + T	5 G 1,0	8,1	48	93,0
0027 564 R + T	7 G 1,0	9,8	67	122,0
0027 565 R + T	12 G 1,0	11,6	115	196,0
0027 566 T	18 G 1,0	14,1	173	274,0
0027 567 T	20 G 1,0	14,8	192	300,0
0027 568 T	25 G 1,0	17,3	240	385,0
0027 570 T	30 G 1,0	17,5	288	444,0
0027 571 T	36 G 1,0	19,1	346	516,0
0027 575 R + T	2 X 1,5	7,0	29	68,0
0027 576 R + T	3 G 1,5	7,6	43	83,0
0027 586 R + T	4 G 1,5	8,3	58	100,0
0027 577 R + T	5 G 1,5	9,3	72	128,0
0027 578 R + T	7 G 1,5	11,1	101	177,0
0027 579 R + T	12 G 1,5	13,1	173	275,0
0027 580 T	18 G 1,5	15,7	259	405,0
0027 581 T	20 G 1,5	16,4	288	453,0
0027 582 T	25 G 1,5	19,3	360	565,0
0027 584 T	30 G 1,5	19,3	432	652,0
0027 585 T	36 G 1,5	21,2	518	759,0
0027 587 T	41 G 1,5	23,0	614	978,0
0027 370 R + T	3 G 2,5	9,2	72	121,0
0027 371 R + T	4 G 2,5	10,2	96	163,0
0027 372 R + T	5 G 2,5	11,4	120	196,0
0027 373 R + T	7 G 2,5	13,8	168	266,0
0027 374 T	12 G 2,5	16,3	288	446,0
0027 375 T	18 G 2,5	19,4	432	665,0
0027 376 T	25 G 2,5	24,1	600	929,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-FD® 855 CP

Кабель для электроцепи. Очень маленький радиус, широкий диапазон температур, устойчив к УФ-лучам, без галогена

Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметров кабеля

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® 855 CP				
0027 605 R + T	2 X 0,5	6,7	32	67,0
0027 606 R + T	3 G 0,5	7,0	40	79,0
0027 607 R + T	5 G 0,5	8,3	53	107,0
0027 608 R + T	6 G 0,5	8,8	59	121,0
0027 609 R + T	7 G 0,5	9,3	67	132,0
0027 610 R + T	12 G 0,5	11,0	97	190,0
0027 611 R + T	18 G 0,5	12,4	131	245,0
0027 612 R + T	20 G 0,5	12,9	156	281,0
0027 613 T	25 G 0,5	15,7	190	367,0
0027 614 T	27 G 0,5	15,4	199	382,0
0027 615 T	30 G 0,5	15,8	222	408,0
0027 616 T	36 G 0,5	16,8	251	459,0
0027 620 R + T	2 G 0,75	7,3	40	79,0
0027 621 R + T	3 G 0,75	7,6	47	96,0
0027 622 R + T	4 G 0,75	8,5	58	112,0
0027 623 R + T	5 G 0,75	9,1	65	126,0
0027 624 R + T	7 G 0,75	10,7	85	165,0
0027 625 R + T	12 G 0,75	12,2	127	231,0
0027 626 T	18 G 0,75	14,1	198	330,0
0027 627 T	20 G 0,75	15,7	213	381,0
0027 628 T	25 G 0,75	17,6	259	459,0
0027 629 T	30 G 0,75	17,1	296	508,0
0027 630 T	36 G 0,75	19,7	348	605,0
0027 635 R + T	2 X 1,0	8,1	45	93,0
0027 636 R + T	3 G 1,0	8,5	55	109,0
0027 637 R + T	4 G 1,0	9,0	68	126,0
0027 638 R + T	5 G 1,0	9,7	81	147,0
0027 639 R + T	7 G 1,0	11,4	106	196,0
0027 640 R + T	12 G 1,0	13,3	175	292,0
0027 641 T	18 G 1,0	16,1	242	418,0
0027 642 T	20 G 1,0	16,8	269	458,0
0027 643 T	25 G 1,0	19,7	329	575,0
0027 644 T	27 G 1,0	19,1	348	603,0
0027 645 T	30 G 1,0	19,8	377	635,0
0027 646 T	36 G 1,0	21,5	467	758,0
0027 649 R + T	2 X 1,5	8,7	58	115,0
0027 650 R + T	3 G 1,5	9,1	76	139,0
0027 661 R + T	4 G 1,5	9,8	91	156,0
0027 651 R + T	5 G 1,5	10,9	111	198,0
0027 652 R + T	7 G 1,5	12,4	145	254,0
0027 653 R + T	12 G 1,5	15,5	242	416,0
0027 654 T	18 G 1,5	17,6	346	564,0
0027 655 T	20 G 1,5	19,0	377	633,0
0027 656 T	25 G 1,5	22,0	486	811,0
0027 657 T	27 G 1,5	21,5	515	851,0
0027 658 T	30 G 1,5	22,2	568	911,0
0027 659 T	36 G 1,5	23,6	655	1066,0
0027 380 R + T	3 G 2,5	11,2	110	194,0
0027 381 R + T	4 G 2,5	12,1	136	234,0
0027 382 R + T	5 G 2,5	13,3	180	293,0
0027 383 T	7 G 2,5	16,3	246	418,0
0027 384 T	12 G 2,5	18,5	377	629,0
0027 385 T	18 G 2,5	22,1	569	912,0
0027 386 T	25 G 2,5	26,3	765	1266,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-FD® 90

Сверхгибкий провод с размерами AWG/MCM.
Для электрического оборудования с высокой нагрузкой,
для европейского и североамериканского рынков

Одобрен UL и CSA

Применение
ÖLFLEX-FD® 90 - это очень гибкий провод для рабочего напряжения до 600В и для диапазона температур до +90° C. Этот провод особенно подходит для силовых цепей в качестве линии внешнего соединения или для внутреннего подсоединения электрического и электронного оборудования в станках, производственной технике, конвейерах, прессах корпусов автомобилей и др. промышленной среде. В сухих и мокрых помещениях. Эти кабели можно устанавливать на открытом воздухе, но лишь с учетом диапазона температур.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-FD® 90 совмещает технологию сверхгибких кабелей для силовых цепей LAPP KABEL-FD с уже проверенными качествами провода ÖLFLEX® 90. Высокая устойчивость к охлаждающим смазкам, минеральным маслам, синтетическим маслам (улучшенная маслостойкость в соответствии с VDE 0472, часть 803) и высокая огнестойкость (CSA FT1и IEC 332.1) в сумме делают этот кабель исключительно подходящим для применения в автоматизированном производстве. Одобрение до 600 В делает возможным параллельное пролегание с другими кабелями, имеющими рабочее напряжение до 600В.

Примечание
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке кабелей ÖLFLEX-FD® в табл.T3. Другие кабели, одобренные UL и/или CSA, Вы найдете под следующими названиями:

- ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO стр. 62
- ÖLFLEX® 190/190 CY стр. 65
- ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP стр. 115
- ÖLFLEX-FD® 891/ 891 CP мтр. 133
- ÖLFLEX-FD® 890 P/ 890 CP стр. 135
- мультистандартный соединительный провод стр. 207
- UNITRONIC® UL/CSA стр. 256

Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Сверхтонкие медные жилы, жилы класса K, изоляция жил из особого ПВХ, опознавательный код жил в соответствии с табл. или цветной инструкцией клиента. Внешняя оболочка на основе особого ПВХ, улучшенная маслостойкость, пламязамедляющая (IEC 332.1 und UL FT1). Цвет оболочки черный, серый или желто-зеленый.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
10 x диаметров кабеля
для стационарной:
5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5° C до +90° C
статично: -40° C до +90° C

Напряжение:
VDE: U_0/U: 300/500 В
UL & CSA: U: 600 В

Тестовое напряжение:
3000 V

Изоляция: специальная изоляционная стойкость
> 20 ГОм x см

Проводник:
супертонкопроволочный

Кодировка жил:
черная, другие по запросу

Одобрение:
UL-AWM-Style 10107
CSA AWM IA/B FT 1

Номер для заказа	Сечение проводника мм²	Размер проводника AWG/MCM	Цвет жилы	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD 90						
0026 600 T+R	1G10	8	желто-зеленый	10,0	96,0	176
0026 601 T+R	1X10	8	черный	10,0	96,0	176
0026 603 T+R	1G16	6	желто-зеленый	10,8	153,6	240
0026 604 T+R	1X16	6	черный	10,8	153,6	240
0026 607 T	1G25	4	желто-зеленый	12,8	240,0	361
0026 608 T	1X25	4	черный	12,8	240,0	361
0026 610 T	1G35	2	желто-зеленый	15,0	336,0	482
0026 611 T	1X35	2	черный	15,0	336,0	482
0026 613 T	1G50	1	желто-зеленый	16,9	480,0	660
0026 614 T	1X50	1	черный	16,9	480,0	660
0026 616 T	1G70	2/0	желто-зеленый	18,7	672,0	898
0026 617 T	1X70	2/0	черный	18,7	672,0	898
0026 619 T	1G95	3/0	желто-зеленый	20,3	912,0	1179
0026 620 T	1X95	3/0	черный	20,3	912,0	1179
0026 622 T	1G120	4/0	желто-зеленый	23,8	1152,0	1521
0026 623 T	1X120	4/0	черный	23,8	1152,0	1521
0026 625 T	1G150	250	желто-зеленый	25,2	1341,1	1739
0026 626 T	1X150	250	черный	25,2	1341,1	1739
0026 628 T	1G185	350	желто-зеленый	28,1	1776,0	2305
0026 629 T	1X185	350	черный	28,1	1776,0	2305
0026 634 T	1G240	450	желто-зеленый	32,7	2304,0	2944
0026 635 T	1X240	450	черный	32,7	2304,0	2944
0026 640 T	1G300	550	желто-зеленый	35,2	2880,0	3545
0026 641 T	1X300	550	черный	35,2	2880,0	3545

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-FD® 891
ÖLFLEX-FD® 891 CY

Сверхгибкий кабель для электроцепей с одобрением UL и CSA для европейского и североамериканского рынков

Одобрен UL и CSA

Применение
ÖLFLEX-FD® 891/891 C - это сверхгибкий кабель для силовых цепей из серии ÖLFLEX-FD® с одобрением UL и CSA-AWM для европейского и североамериканского рынков. Для внешнего и внутреннего подключения электрического и электронного оборудования при средней механической нагрузке в сухих и сырых помещениях; при применении на открытом воздухе следует учитывать диапазон температур. Оболочка ПВХ с улучшенной маслостойкостью допускает использование кабеля, в частности, в производственной среде: станках, прессах корпусов машин, механических компонентах транспортеров или производственной технике, при номинальном напряжении по UL и CSA: 600 В, по IEC U_0/U: 300/500 В. Максимальная разрешенная температура:+90 °C.

Отличительные свойства
ÖLFLEX-FD® 891 CY - идеален для станков, предназначенных на экспорт, для производства техники и приборов. Спроектирован на норму до 5 млн. изгибов в силовых цепях. Одобрение UL и CSA , маслостойкий, пламязамедляющий. Неэкранированный вариант ÖLFLEX-FD® соответствует *DESINA*® в черной, улучшенной, маслостойкой внешней оболочкой (см. приложение A9, стр.27).

Примечание
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке кабелей ÖLFLEX-FD® в табл.T3. Другие кабели Вы найдете в приложении, в табл. A2, стр.19. Другие кабели, одобренные UL и/или CSA, Вы найдете под следующими названиями:

- ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO стр. 62
- ÖLFLEX® 190/190 CY стр. 65
- ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP стр. 115
- ÖLFLEX-FD® 890 P/ 890 CP стр. 135
- мультистандартный соединительный провод стр. 207
- UNITRONIC® UL/CSA стр. 256

Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
ÖLFLEX-FD® 891 - сверхтонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из особого ПВХ-состава, черные жилы с белой нумерацией. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, улучшенная маслостойкая внешняя оболочка из особого ПВХ-состава, пламязамедляющая, самозатухающая (IEC 332.1 и UL/CSA FT1), черного цвета.

ÖLFLEX-FD® 891 CY - сверхтонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из особого ПВХ-состава, черные жилы с белой нумерацией. Жилы переплетены в очень короткие повивы; шерстяная обмотка, внутренняя оболочка из особого ПВХ-состава, плетение экранирования из луженой медной проволоки, улучшенная маслостойкая внешняя оболочка из особого ПВХ-состава, пламязамедляющая, самозатухающая (IEC 332.1 и UL/CSA FT1), черного цвета.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
7,5 x диаметров кабеля
для стационарной:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5° C до +90° C
статично: -30° C до +90° C

Напряжение:
IEC: U_0/U: 300/500 В
UL & CSA: U: 600 В

Тестовое напряжение:
4000 V

Изоляция: специальная изоляционная стойкость
> 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл.
VDE 0295 класс 6, IEC 228 кл. 6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жилы:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
UL-AWM-Style 2587
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
В соответствии с:
VDE 0245, 0250, 0281

ÖLFLEX-FD® 891
ÖLFLEX-FD® 891 CY

Сверхгибкий кабель для электроцепей с одобрением UL и CSA для европейского и североамериканского рынков

Одобрен UL и CSA

Номер для заказа	Число жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD 891					
1026 003 R+T	3 G 0,5	21 AWG	6,7	14,4	52
1026 004 R+T	4 G 0,5	21 AWG	7,4	19,2	67
1026 005 R+T	5 G 0,5	21 AWG	8,0	24,0	82
1026 007 R+T	7 G 0,5	21 AWG	9,6	33,6	121
1026 012 R+T	12 G 0,5	21 AWG	11,4	57,6	170
1026 018 R+T	18 G 0,5	21 AWG	13,6	86,4	256
1026 025 R+T	25 G 0,5	21 AWG	16,3	120,0	357
1026 103 R+T	3 G 0,75	19 AWG	7,1	21,6	62
1026 104 R+T	4 G 0,75	19 AWG	7,9	28,8	81
1026 105 R+T	5 G 0,75	19 AWG	8,6	36,0	100
1026 107 R+T	7 G 0,75	19 AWG	10,3	50,4	148
1026 112 R+T	12 G 0,75	19 AWG	12,4	86,5	215
1026 118 T	18 G 0,75	19 AWG	14,8	129,6	313
1026 125 T	25 G 0,75	19 AWG	17,7	180,0	449
1026 303 R+T	3 G 1,5	16 AWG	8,0	43,2	93
1026 304 R+T*	4 G 1,5	16 AWG	9,1	57,6	125
1026 305 R+T	5 G 1,5	16 AWG	9,9	72,0	155
1026 307 R+T	7 G 1,5	16 AWG	11,9	100,8	228
1026 312 T	12 G 1,5	16 AWG	14,3	172,8	337
1026 318 T	18 G 1,5	16 AWG	17,4	259,2	513
1026 325 T	25 G 1,5	16 AWG	20,7	360,0	712
1026 334 T	34 G 1,5	16 AWG	23,7	489,6	965
1026 952 R+T	2 G 2,5	14 AWG	8,8	48,0	103
1026 403 R+T	3 G 2,5	14 AWG	9,6	72,0	140
1026 404 R+T*	4 G 2,5	14 AWG	10,9	96,0	194
1026 405 R+T	5 G 2,5	14 AWG	11,9	120,0	234
1026 407 T	7 G 2,5	14 AWG	14,5	168,0	350
1026 412 T	12 G 2,5	14 AWG	17,4	288,0	519
1026 503 R+T	3 G 4,0	12 AWG	11,2	115,2	204
1026 504 R+T	4 G 4,0	12 AWG	12,6	153,6	273
1026 505 T	5 G 4,0	12 AWG	14,1	192,0	348
1026 507 T	7 G 4,0	12 AWG	17,1	268,8	505
1026 604 T	4 G 6,0	10 AWG	14,6	230,4	631
1026 614 T	4 G 10,0	8 AWG	18,4	384,0	800
1026 624 T	4 G 16,0	6 AWG	23,7	614,4	1032
1026 634 T	4 G 25,0	4 AWG	27,7	960,0	1497
1026 644 T	4 G 35,0	2 AWG	32,8	1344,0	2098
* одобрение ***DESINA®***					
ÖLFLEX-FD 891 CY					
1027 003 R+T	3 G 0,5	AWG21	8,8	39,1	100
1027 004 R+T	4 G 0,5	AWG21	9,0	47,3	121
1027 005 R+T	5 G 0,5	AWG21	9,6	55,3	142
1027 007 R+T	7 G 0,5	AWG21	11,5	81,1	200
1027 012 R+T	12 G 0,5	AWG21	13,4	114,7	280
1027 018 T	18 G 0,5	AWG21	15,9	160,1	403
1027 025 T	25 G 0,5	AWG21	18,5	203,9	533
1027 103 R+T	3 G 0,75	AWG19	8,7	49,2	115
1027 104 R+T	4 G 0,75	AWG19	9,5	59,9	141
1027 105 R+T	5 G 0,75	AWG19	10,5	68,6	169
1027 107 T	7 G 0,75	AWG19	12,2	91,7	235
1027 112 T	12 G 0,75	AWG19	14,6	152,1	346
1027 118 T	18 G 0,75	AWG19	17,1	204,4	470
1027 125 T	25 G 0,75	AWG19	20,3	295,0	678
1027 303 R+T	3 G 1,5	AWG16	9,8	74,8	158
1027 304 R+T	4 G 1,5	AWG16	11,0	94,2	201
1027 305 R+T	5 G 1,5	AWG16	11,8	101,1	227
1027 307 T	7 G 1,5	AWG16	14,0	165,6	349
1027 312 T	12 G 1,5	AWG16	16,6	246,5	489
1027 318 T	18 G 1,5	AWG16	20,0	374,7	740
1027 325 T	25 G 1,5	AWG16	23,3	489,4	981
1027 334 T	34 G 1,5	AWG16	26,9	663,3	1321
1027 403 R+T	3 G 2,5	AWG14	11,5	103,9	214
1027 404 T	4 G 2,5	AWG14	12,7	161,8	334
1027 405 T	5 G 2,5	AWG14	13,9	184,6	354
1027 407 T	7 G 2,5	AWG14	16,8	242,1	503
1027 412 T	12 G 2,5	AWG14	20,0	403,5	746
1027 503 R+T	3 G 4,0	AWG12	13,0	157,5	296
1027 504 T	4 G 4,0	AWG12	14,8	218,1	404
1027 505 T	5 G 4,0	AWG12	16,4	266,4	498
1027 507 T	7 G 4,0	AWG12	19,5	373,2	717
1027 604 T	4 G 6,0	AWG10	16,9	304,7	541
1027 614 T	4 G 10,0	AWG8	21,4	500,9	881
1027 624 T	4 G 16,0	AWG6	26,9	803,6	1405
1027 634 T	4 G 25,0	AWG4	31,6	1180,4	1991
1027 644 T	4 G 35,0	AWG2	36,2	1593,7	2667

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
LAPPKABEL рекомендует: храните кабели FD на барабанах, до тех пор, пока не приступите непосредственно к монтажу

ÖLFLEX-FD® 890 P
ÖLFLEX-FD® 890 CP

Устойчивый к порезам, прочный контрольный кабель из сверхтонкой проволоки, с или без полного экранирования, одобрен UL и CSA

Кабели PUR-FD, одобрены UL/CSA

Применение
ÖLFLEX-FD® 890 P/890 CP-это сверхгибкий кабель для силовых цепей из серии ÖLFLEX-FD® с одобрением UL и CSA-AWM для европейского и североамериканского рынков. Для внешнего и внутреннего подключения электрического и электронного оборудования при слабой и средней механической нагрузке в сухих и сырых помещения, но не на открытом воздухе. Допускает использование кабеля, в частности, в производственной среде: станках, конвейерном оборудовании, кондиционировании, обработке данных.

Отличительные свойства
Этот продукт характеризуется высокой стабильностью, которая, в свою очередь, увеличивает полезное время работы машины. Единственный кабель для силовой цепи с одобрением UL и CSA. Сечение AWG, рабочее напряжение 600 В, max. разрешенная температура 90 °C, материал оболочки улучшенной маслостойкости делает кабель идеальным для силовой цепи любой техники, определенной на экспорт. Пламязамедляющий состав (CSA FT1 и IEC 332.1). Одобрение на 600В позволяет прокладывать кабель параллельно с другими кабелями под таким же рабочим напряжением до 600 В. Поэтому часто нет необходимости использовать для нашего продукта еще один канал. Одобрение UL/CSA:
Жилы UL:10012
Оболочка UL: 20234

Примечание
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке кабелей ÖLFLEX-FD® в табл.T3. Другие кабели Вы найдете в приложении, в табл. A2, стр.19.
Используемый полиуретан является пламязамедляющим (IEC 332.1).
Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
ÖLFLEX-FD® 890 P
Сверхтонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из особого ПВХ-состава, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены в очень короткие повивы; обмотка на каждом слое, основанном на полиуретане, микробо- и гидролизостойкая, серебристо-серого цвета (RAL 7001).

ÖLFLEX-FD® 890 CP
Сверхтонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из особого ПВХ-состава, черные жилы с белой нумерацией, желто-зеленая защитная жила, жилы переплетены в очень короткие повивы; обмотка на каждом слое, внутренняя оболочка, плетение экранирования из медной проволоки, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, микробо- и гидролизостойкая, серебристо-серого цвета (RAL 7001), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной прокладки:
ÖLFLEX-FD® 890 P
7,5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX-FD® 890 CP
10 x диаметров кабеля
для стационарной:
ÖLFLEX-FD® 890 P
4 x диаметра кабеля
ÖLFLEX-FD® 890 CP
4 x диаметра кабеля

Температурный диапазон:
гибко: -5 °C до +80 °C
статично: -40 °C до +80 °C

Напряжение:
UL+CSA: 600 В
VDE: U_0/U: 300/500 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальная изоляционная стойкость
> 20 ГОм x см

Проводник:
супертонкий

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жилы:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
Жилы: UL 10012
Оболочка: UL 20234

ÖLFLEX-FD® 890 P
ÖLFLEX-FD® 890 CP

Малочувствительный к порезам, жесткий кабель из сверхтонкой проволоки, с защитой или без нее, одобрен UL и CSA

Кабели PUR-FD, одобрены UL/CSA

Номер для заказа	Число жил и сечение мм²	AWG	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-FD® 890 P					
3022 112 T	3 G 0,5	AWG 20	7,0	16	46
3022 113 T	4 G 0,5	AWG 20	8,0	21	58
3022 114 T	5 G 0,5	AWG 20	9,0	26	72
3022 115 T	7 G 0,5	AWG 20	10,0	37	104
3022 116 T	12 G 0,5	AWG 20	12,0	53	156
3022 117 T	18 G 0,5	AWG 20	14,0	95	226
3022 118 T	25 G 0,5	AWG 20	17,0	132	315
3022 119 T	34 G 0,5	AWG 20	19,0	189	405
3022 120 T	3 G 0,75	AWG 18	7,0	25	68
3022 121 T	4 G 0,75	AWG 18	8,0	33	89
3022 122 T	5 G 0,75	AWG 18	9,0	42	110
3022 123 T	7 G 0,75	AWG 18	10,0	58	152
3022 124 T	12 G 0,75	AWG 18	13,0	98	236
3022 125 T	15 G 0,75	AWG 18	14,0	123	301
3022 126 T	18 G 0,75	AWG 18	15,0	147	345
3022 127 T	25 G 0,75	AWG 18	18,0	205	501
3022 128 T	34 G 0,75	AWG 18	20,0	278	646
3022 129 T	3 G 1,5	AWG 16	9,0	44	88
3022 130 T	4 G 1,5	AWG 16	10,0	53	118
3022 131 T	5 G 1,5	AWG 16	10,0	66	140
3022 132 T	7 G 1,5	AWG 16	13,0	93	202
3022 133 T	12 G 1,5	AWG 16	15,0	159	312
3022 134 T	18 G 1,5	AWG 16	18,0	238	455
3022 135 T	25 G 1,5	AWG 16	23,0	330	636
3022 136 T	34 G 1,5	AWG 16	24,0	450	856
3022 137 T	50 G 1,5	AWG 16	29,0	660	1258
3022 138 T	60 G 1,5	AWG 16	32,0	791	1534
3022 139 T	4 G 2,5	AWG 14	11,0	84	155
3022 140 T	7 G 2,5	AWG 14	15,0	147	295
3022 141 T	4 G 4,0	AWG 12	14,0	133	264
3022 142 T	7 G 4,0	AWG 12	19,0	233	343
3022 143 T	4 G 6,0	AWG 10	16,0	203	371
3022 144 T	4 G 10,0	AWG 8	20,0	323	620
ÖLFLEX-FD® 890 CP					
3022 145 T	3 G 0,5	AWG 20	10,0	48	128
3022 146 T	4 G 0,5	AWG 20	10,4	58	145
3022 147 T	5 G 0,5	AWG 20	11,5	73	161
3022 148 T	7 G 0,5	AWG 20	12,9	78	130
3022 149 T	12 G 0,5	AWG 20	14,7	189	266
3022 150 T	15 G 0,5	AWG 20	15,2	141	287
3022 151 T	18 G 0,5	AWG 20	17,7	169	409
3022 152 T	24 G 0,5	AWG 20	20,2	247	565
3022 153 T	25 G 0,5	AWG 20	21,3	275	575
3022 154 T	34 G 0,5	AWG 20	23,2	354	712
3022 155 T	3 G 0,75	AWG 18	10,5	56	136
3022 156 T	4 G 0,75	AWG 18	11,5	78	167
3022 157 T	5 G 0,75	AWG 18	12,2	50	145
3022 158 T	7 G 0,75	AWG 18	14,3	89	275
3022 159 T	12 G 0,75	AWG 18	16,9	161	404
3022 160 T	18 G 0,75	AWG 18	18,9	190	597
3022 161 T	25 G 0,75	AWG 18	23,2	360	818
3022 162 T	34 G 0,75	AWG 18	25,5	440	1100
3022 163 T	3 G 1,5	AWG 16	11,3	84	170
3022 164 T	4 G 1,5	AWG 16	12,5	90	290
3022 165 T	5 G 1,5	AWG 16	13,2	107	240
3022 166 T	7 G 1,5	AWG 16	16,1	158	354
3022 167 T	12 G 1,5	AWG 16	18,3	259	521
3022 168 T	18 G 1,5	AWG 16	21,1	394	732
3022 169 T	25 G 1,5	AWG 16	25,0	538	1000
3022 170 T	34 G 1,5	AWG 16	28,0	625	1115
3022 171 T	50 G 1,5	AWG 16	33,1	919	1807
3022 172 T	4 G 2,5	AWG 14	14,6	145	269
3022 173 T	7 G 2,5	AWG 14	18,1	236	517
3022 174 T	18 G 2,5	AWG 14	25,4	609	1134
3022 175 T	4 G 4,0	AWG 12	17,4	214	395
3022 176 T	7 G 4,0	AWG 12	21,6	450	769
3022 177 T	4 G 6,0	AWG 10	18,9	286	505
3022 178 T	7 G 6,0	AWG 10	24,7	557	1603
3022 179 T	4 G 10,0	AWG 8	26,4	470	1043

G = с защитной желто-зеленой жилой. Цены по запросу. Нет на складе.

ÖLFLEX-ROBOT® 900 P
ÖLFLEX-ROBOT® 900 DP

Роботокабель. Экранированные версии обозначаются буквами “DP”

Изгибание и кручение

Применение
Этот особый кабель выполняет передачу контрольных и мониторинговых сигналов, так же как и электропитание в любых установках, где возможно и кручение и изгибание. Поэтому он подходит для соединения оперирующих инструментов к сборочным и сварочным роботам и манипуляторам; для соединения с вращающимися и наклонными позициями или в установках, в которых, согласно проекту, невозможны определенные прокладки кабеля (такие, как электроцепи).

Отличительные свойства
Высокое качество, гладкая изоляция жил, скользкая обмотка увеличивают долговечность кабеля в условиях изгибов и кручения. Внешняя оболочка из особого полиуретанового состава улучшила маслостойкость, абразиво- и надломостойкость, микробо- и гидролизостойкость. Пламязамедляющая.

Примечания
Наши кабели предназначены для силовых цепей (см. табл. A2).
Продукция отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные медные жилы, TPE-E-изоляция жил, кодировка жил см. Технические данные, жылы или пары жил переплетены в повивы, скользкая оболочка.
Экранированный вариант (DP): повив из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, черного цвета (RAL 7016), пламязамедляющая (IEC 332.1).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для подвижной установки:
15 x диаметров кабеля
для стационарной:
4 x диаметров кабеля

Max. угол скручивания:
+/- 360 град./метр

Температурный диапазон:
гибко: -30 °C до +80 °C
кратковременная перегрузка до +120 °C

Напряжение:
48 В AC
более 0,5 мм²
U_0/U: 300/500 В

Пиковое рабочее напряжение:
0,34 мм²: 350 В
(не для силовых цепей)

Тестовое напряжение:
до 0,34 мм²: 1500 В
более 0,5 мм² : 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкий или супертонкий

Кодировка жил:
до 0,34 мм²: DIN 47100
более 0,50 мм²: черные жилы с белой нумерацией

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Индуктивность: 0,7 мГн/км

Рабочая емкость:
Ж/э прибл. 100 нФ/км
Ж/э прибл. 120 нФ/км

В соответствии:
VDE 0281/0282
VDE 0250/0245

ÖLFLEX-ROBOT® 900 P
ÖLFLEX-ROBOT® 900 DP

Роботокабель. Экранированные версии обозначаются буквами “DP”

Изгибание и кручение

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX-ROBOT® 900 P				
0028 110 R	7 x 0,25	6,2	16,8	48
0028 116 R	25 x 0,25	10,2	60	141
0028 188 R	2 x 0,34	5	7	27
0028 145 R	18 G 0,5	11,2	84,6	120
0028 146 R	25 G 0,5	13,3	120	254
0028 160 R	4 G 0,75	6,6	28,8	63
0028 164 R	14 G 0,75	11,4	100,8	199
0028 170 R	2 X 1,0	6,2	19,2	47
0028 171 R	3 G 1,0	6,5	29	61
0028 172 R	4 G 1,0	7,2	38,4	76
0028 174 R	7 G 1,0	9,3	67,2	131
0028 176 R	12 G 1,0	11,5	115,2	216
0028 185	16 G 1,0 + (2 x 1 DP)	16,5	195,0	376,0
0028 178	18 G 1,0	13,2	172,8	304
0028 186	23 G 1,0 + (2 x 1 DP)	17,3	262,0	470,0
0028 180	25 G 1,0	16,4	240	433
0028 190	34 G 1,0	18,9	326,4	565
0028 191	41 G 1,0	21,4	393,6	696
0028 198	18 G 1,5	15,8	259,2	446
0028 200	25 G 1,5	19,7	360	638
0028 181 R	3 G 2,5	9,3	72	136
0028 182 R	4 G 2,5	10,1	96	171
0028 184	3 G 4	12,3	116	226
0028 300	3 G 10	18,3	288	517
0028 400	3 G 16	21,4	460,8	721
0028 187	3 G 25	26,2	720	1178
0028 189	3 G 35	28,8	1008	1559
ÖLFLEX-ROBOT® 900 DP				
0028 100 R	12 x 0,14 DP	6,7	42,5	69
0028 105 R	3 x 2 x 0,14 DP	5,9	17	44
0028 126 R	25 x 0,25 DP	11,1	103,5	183
0028 135 R	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028 136 R	5 x 2 x 0,34 DP	9,1	64,4	114
0028 199	18 G 1,5 DP	16,9	392	590
0028 195	12 G 1,5 DP	14	259	395

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

LAPPKABEL ÖLFLEX-ROBOT® 900 DP
LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-ROBOT® 900
LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-ROBOT® 900

ÖLFLEX® EB
ÖLFLEX® EB CY

Контрольный кабель с синей внешней оболочкой для взрывобезопасных цепей

ÖLFLEX® EB CY теперь еще тоньше, без внутренней оболочки

Применение
ÖLFLEX® EB и EB CY отвечают требованиям VDE 0165 раздел 6.1.3.2.3., в котором существует особое обозначение для кабелей и проводников вида -i- (взрывобезопасный).

Отличительные свойства
Медное экранирование ÖLFLEX® EB CY обеспечивает безопасную защиту и гарантирует передачу сигнала без помех. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы.

Примечание
Взрывобезопасные цепи - это такие цепи, в которых искры и термоэффекты не могут привести к воспламенению во взрывоопасной среде при нормальном функционировании или в случае поломки. Продукт был разработан для надлежащего применения в диапазоне напряжения < 50 В AC или < 75 В DC Поэтому он не отвечает EEC “Директиве о низком напряжении”.

Строение кабеля
ÖLFLEX® EB
Тонкопроволочные жилы, ПВХ-изоляция проводов, провода переплетены между собой с или без защитной жилы, остальные провода черного цвета с белой нумерацией, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, небесно-синяя (RAL 5015), пламязамедляющая.

ÖLFLEX® EB CY
Тонкопроволочные жилы, ПВХ изоляция проводов, провода переплетены, черного цвета, пронумерованные, с зелено-желтой защитной жилой, оплетка из изолирующей пластиковой пленки, плетение экранирования из луженой меди, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, небесно-синяя (RAL 5015), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
для гибкого применения:
ÖLFLEX® EB
15 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® EB CY
20 x диаметров кабеля
стационарно:
ÖLFLEX® EB
5 x диаметров кабеля
ÖLFLEX® EB CY
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно: -5 °C до +70 °C
стационарно:
- 30 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
см. Примечание

Тестовое напряжение:
3000 В

Индуктивность: 0,65 мГ/км

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
класс 5 / IEC 228 кл.5

Рабочая емкость:
ÖLFLEX® EB - 110 нФ/км
ÖLFLEX® EB CY -
жила/жила 135 нФ/км
жила/экран 185 нФ/км

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Одобрение:
в соответствии со спецификацией VDE 0250 и 0812

ÖLFLEX® EB
ÖLFLEX® EB CY

Контрольный кабель с синей внешней оболочкой для взрывобезопасных сетей

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® EB без желто-зеленой защитной жилы				
0012 420 R + T	2 X 0,75	5,9	14,7	50
0012 421 R + T	3 X 0,75	6,2	22,1	60
0012 430 R + T	4 X 0,75	6,7	29,4	81
0012 422 R + T	5 X 0,75	7,3	36,8	88
0012 423 R + T	7 X 0,75	7,8	51,5	115
0012 425 R + T	12 X 0,75	10,6	88,2	185
0012 427 R + T	18 X 0,75	12,5	132,3	282
0012 429 R + T	25 X 0,75	14,2	183,8	393
0012 440 R + T	2 X 1,0	6,3	19,7	57
0012 441 R + T	3 X 1,0	6,6	29,6	73
0012 443 R + T	5 X 1,0	7,8	49,4	105
0012 444 R + T	7 X 1,0	8,4	69,1	138
0012 446 R + T	12 X 1,0	11,4	118,4	231
0012 448 R + T	18 X 1,0	13,4	177,7	331
0012 401 R + T	2 X 1,5	7,2	29,0	89
0012 402 R + T	3 X 1,5	7,6	43,0	115
0012 403 R + T	4 X 1,5	8,3	58,0	145
0012 404 R + T	5 X 1,5	9,3	72,0	180
ÖLFLEX® EB с желто-зеленой защитной жилой				
0012 501 R + T	3 G 1,5	7,6	43,0	115
0012 502 R + T	4 G 1,5	8,3	58,0	145
0012 503 R + T	5 G 1,5	9,3	72,0	180
0012 504 R + T	7 G 1,5	9,9	101,0	216
0012 505 R + T	12 G 1,5	13,7	173,0	339
0012 506 R + T	18 G 1,5	16,6	259,0	513
0012 507 R + T	25 G 1,5	18,7	360,0	698
ÖLFLEX® EB CY без внутренней изоляции				
0012 640	2 x 0,75	6,3	43,0	56,0
0012 641	3 x 0,75	6,6	52,0	70,0
0012 642	4 x 0,75	7,1	61,0	95,0
0012 643	5 x 0,75	7,8	72,0	155,0
0012 644	7 x 0,75	8,4	89,0	168,0
0012 645	12 x 0,75	11,0	138,0	232,0
0012 646	18 x 0,75	12,8	211,0	315,0
0012 647	25 x 0,75	15,1	280,0	435,0
0012 650	2 x 1,0	6,6	51,0	84,0
0012 651	3 x 1,0	6,9	62,0	110,0
0012 652	5 x 1,0	8,2	88,0	156,0
0012 653	7 x 1,0	8,9	112,0	192,0
0012 654	12 x 1,0	11,6	185,0	285,0
0012 655	18 x 1,0	14,0	268,0	395,0
0012 656	25 x 1,0	16,0	354,0	656,0
0012 660	2 x 1,5	7,2	65,0	97,0
0012 661	3 x 1,5	7,8	82,0	125,0
0012 662	5 x 1,5	9,0	119,0	193,0
0012 663	7 x 1,5	10,0	154,0	245,0
0012 664	12 x 1,5	13,3	268,0	365,0
0012 665	18 x 1,5	15,7	373,0	553,0
0012 666	25 x 1,5	18,0	530,0	734,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

LiFY-Провод

Провод LiFY для измерительных целей, сверхгибкий провод LiFY

Сверхгибкий

Применение
Пригоден для использования в качестве сверхгибкого провода в сочетании со сверхгибкими изолирующими оболочками, также для применения в или на мобильном оборудовании. Особенно позиция для 1000 В с большой плотностью изоляции - это идеальный канал данных для многих измерительных инструментов, таких как мультиметр и др.

Этот вариант идеален для использования в качестве соединительного кабеля на портативных измерительных приборах в области технического образования, обучения и в электролабораториях.

Отличительные свойства
Так как кабели состоят из сверхгибких, сверхтонких жил, вместе с ПВХ изоляцией, которая остается мягкой даже при низкой температуре, оба варианта остаются гибкими при температуре -15 °C.

Примечание
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).
Другие цвета предоставляются по Вашему запросу.

Строение кабеля
Сверхтонкая витая жила из медной проволоки, ПВХ изоляция, гибкий при низкой температуре, один цвет. Цвета см. ниже.

Технические данные

Температурный диапазон:
подвиж.: -15 °C до +70 °C

Напряжение:
LiFY провод: 1000 В
Высокогибкий LiFY провод:
до 1,0 мм²: 500 В
более 1,5 мм²: 750 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
0,07 мм согласно VDE

Кодировка жил:
см. ниже

Номер для заказа	Сечение проводника, мм²	Цвет провода	Метров на катушке	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км		
LiFY-провода							
4560 011 S	0,75	÷åðíûé	50	4,0	7,5		
4560 021 S	0,75	ñèíèé	50	4,0	7,5		
4560 041 S	0,75	êðàñíûé	50	4,0	7,5		
4560 012 S	1,5	÷åðíûé	50	4,0	15,0		
4560 022 S	1,5	ñèíèé	50	4,0	15,0		
4560 042 S	1,5	êðàñíûé	50	4,0	15,0		
Высокогибкие LiFY провода							
4560 01. S	0,75		100	2,5	7,5		
4560 02 . S	1,0		100	2,9	10,0		
4560 03 . S	1,5		100	3,7	15,0		
4560 05 . S	2,5		50	4,2	25,0		
4560 06 . S	4,0		50	5,1	40,0		
4560 07 . S	6,0		50	6,0	63,0		
4560 08. S	10,0		50	7,4	105,0		

Пожалуйста, добавьте в номер для заказа соответствующую цифру для необходимого Вам цвета: 3 = черный, 4 = синий, 6 = красный, 7 = желто-зеленый

Медный заземляющий кабель ESUY

Применение
Безопасные заземляющие кабели ESUY демонстрируют защитную функцию в ремонтных работах. Они используются для заземления токоведущих частей, установок под высоким напряжением в энергопоставляющих компаниях и ж/д системах. В силу их высокой гибкости, заземляющие кабели также подходят для заземляющих систем с механическими частями и для систем по обработке данных, несмотря на большое сечение провода.

Отличительные свойства
Наши безопасные заземляющие кабели ESUY идеальны для таких потребностей благодаря использованияю сверхгибких проводников. Заземляющий кабель ESUY имеет плетение из медной проволоки. Это показывает высокий уровень нагрузостойкости, что требуется на ж/д с большими нагрузками.

Примечание
Наши безопасные заземляющие кабели изготавливаются в соотвествии с VDE 0682/0683 и DIN 46438/46440 требованиями.

Строение кабеля
Сверхтонкие жилы из медной проволоки, сверхгибкое дополнительное плетение из медной проволки. Внешняя оболочка из состава на основе ПВХ, прозрачная, пламязамедляющая.

Технические данные

Радиус изгиба:
12 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-5 °C до +70 °C

Тестовое напряжение:
2000 В

Проводник:
см. ниже

Ток: см. VDE 0105
(только мгновенно)
часть 1/5,75
Пиковый ток (1 сек.)
>300 А/мм²

Изоляция: специальное изоляционное сопро-тивление: > 20 ГОм x см

Номер для заказа	Сечение проводника, мм²	Строение кабеля число жил x диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км		
4571 101 R + T	16	4200 x 0,07	9,0	177,0		
4571 102 R + T	25	3192 x 0,10	10,4	275,0		
4571 103 R + T	35	4480 x 0,10	12,6	387,0		
4571 104 T	50	6383 x 0,10	14,8	560,0		
4571 105 T	70	8918 x 0,10	17,2	791,0		
4571 106 T	95	12100 x 0,10	20,0	1069,0		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

Сварочный кабель H01N2-D

Применение
Сварочный кабель H01N2-D был специально разработан для передачи мощных токов от сварочной машины к сварочному инструменту. Он пригоден для гибкого применения в жестких условиях, на сборочных линиях, конвейерах, в производстве станков и автомобильных двигателей, в судостроении, для автоматических и ручных линий, и в оборудовании для точечной сварки.

Отличительные свойства
Кабель сохраняет высокую гибкость, даже если он подвергается воздействию света, озона, кислорода, инертного газа, масел. Он также устойчив к последствиям воздействия холода, жары и огня, также подходит для использования на открытом воздухе, или в сухих и влажных помещениях.

Примечание
Сварочный кабель H01N2-D заменил предыдущий тип VDE NSLFFÖU. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Сверхтонкие жилы из медной проволоки. Разделитель из синтетической пленки или бумаги, внешняя оболочка из полихлоропрена (неопрен), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
12 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-25 °C до +80 °C

Рабочее напряжение U_0/U:
100/100 В

Тестовое напряжение:
1000 В

Сопротивление проводника:
см. таблицу T11

Ток:
согл. VDE 0298-4

Одобрение:
VDE 0282 часть 6 или HD 22.6 S2

Номер для заказа	Сечение проводника, мм²	Строение кабеля число жил x диаметр, мм	Толщина оболочки, мм	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес, кг/км
2310 026 R + T	10	320 x 0,21	2,0	7,7 - 9,7	96	171
2210 700 R + T	16	510 x 0,21	2,0	8,8 - 11,0	154	198
2210 701 R + T	25	760 x 0,21	2,0	10,1 - 12,7	240	305
2210 702 R + T	35	1083 x 0,21	2,0	11,4 - 14,2	336	415
2210 703 R + T	50	1517 x 0,21	2,2	13,2 - 16,5	480	555
2210 704 T	70	2146 x 0,21	2,4	15,3 - 19,2	672	765
2210 705 T	95	2223 x 0,21	2,6	17,1 - 21,4	912	1010
2210 706 T	120	608 x 0,51	2,8	19,2 - 24,0	1152	1262

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

NSGAFÖU

Резиновая оболочка провода 1,8/3 кВ

Для монтажа, защищенного от к.з.

Применение
Изолированный резиной кабель NSGAFÖU предназначен, в соответствии с VDE, для прокладки в поездах и автобусах, в сухих помещениях. NSGAFÖU в соответствии с VDE маслостойкий и пламязамедляющий (IEC 332.1).

Отличительные свойства
1,8/3 кВ кабель NSGAFÖU может использоваться в выключателях и контролирующих устройствах, в распределительных щитах до 100 В, для внутренней прокладки с учетом защиты от короткого замыкания и пробоя на землю.

Примечание
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Безгалогеновая версия NSHXAFÖ (см. стр. 146) поставляется под заказ.

Строение кабеля
Тонкие жилы из луженой медной проволоки, резиновая изоляция жил, резиновая внешняя изоляция, черного цвета, пламязамедляющая, маслостойкая.

Технические данные

Минимальный радиус
5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-25 °C до +80 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
1,8/3 кВ

Тестовое напряжение:
6000 В

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295,
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Одобрение:
VDE 0250, часть 602

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км		
1600 300 R + T	1,5	6,5	14,4	60		
1600 301 R + T	2,5	7,0	24,0	70		
1600 302 R + T	4,0	7,5	38,0	90		
1600 303 R + T	6,0	8,0	58,0	120		
1600 304 R + T	10,0	9,0	96,0	180		
1600 305 R + T	16,0	11,5	154,0	250		
1600 306 R + T	25,0	14,0	240,0	390		
1600 307 R + T	35,0	15,5	336,0	470		
1600 308 T	50,0	17,5	480,0	625		
1600 309 T	70,0	19,5	672,0	880		
1600 310 T	95,0	22,5	912,0	1190		
1600 311 T	120,0	25,0	1152,0	1430		
1600 312 T	150,0	27,5	1440,0	1750		
1600 313 T	185,0	30,5	1776,0	2160		

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

NSHXAFÖ

Кабель в резиновой изоляции
в соответствии с VDE 0250 часть 606

Огнестойкий, без галогена

Применение
Эти кабели были разработаны для применения в ж/д вагонах и автобусах, а также для сухих помещений. В выключателях и распределительных щитах до 1000 В они функционируют без коротких замыканий и пробоя на землю.

Отличительные свойства
Максимально разрешенное рабочее напряжение двух- и трехфазных промежуточных токовых устройств:
U_0/U 2000/3600 В,
в устройствах постоянного тока: U_0/U 3000/5400 В.
Сопротивление проводника см. в таблице T11.
Пламязамедляющий согласно DIN VDE 0472 часть 804, проверочный тип Б. Содержание галогена (едкость газов сгорания) согласно DIN 57472/VDE 0472 часть 813.
Внутренняя и внешняя оболочки натуральных цветов.

Примечание
Доступен в исполнении с рабочим диапазоном температур до +100 °C, в соответствии с тестовым типом C согласно DIN VDE 0472 часть 804. Другие продукты, не содержащие галогены, см. в таблице A4 на стр. 21.

Все цены по запросу.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для подвижного применения:
10 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
макс. температура: +100 °C
при замыкании: +200 °C
статичн.: -25 °C до +100 °C
подвиж.: -5 °C до +100 °C

Напряжение U_0/U: 1,8/3 кВ

Тестовое напряжение:
при 50 Гц, 5 мин. 6000 В

В соответствии с :
VDE 0250, часть 606

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Нагрузка в кВт*ч/м	
3022 673 T	1,5	7,0	14,4	60	0,20	
3022 674 T	2,5	7,5	24,0	70	0,22	
3022 675 T	4,0	9,0	38,0	90	0,25	
3022 676 T	6,0	9,5	58,0	120	0,28	
3022 677 T	10,0	11,0	96,0	180	0,37	
3022 678 T	16,0	13,0	154,0	250	0,43	
3022 679 T	25,0	15,0	240,0	390	0,64	
3022 680 T	35,0	16,5	336,0	470	0,73	
3022 681 T	50,0	18,0	480,0	625	0,83	
3022 682 T	70,0	20,5	672,0	880	0,94	
3022 683 T	95,0	24,0	912,0	1190	1,26	
3022 684 T	120,0	26,0	1152,0	1430	1,38	
3022 685 T	150,0	28,0	1440,0	1750	1,61	
3022 686 T	185,0	31,0	1776,0	2160	1,88	
3022 687 T	240,0	34,5	2304,0	2718	2,24	
3022 688 T	300,0	38,0	2890,0	3470	2,62	

ÖLFLEX® AQUA круглый в резиновой изоляции

Для использования в воде

Применение
В промышленных водах для соединения электрооборудования (например, подводные насосы и плавающие выключатели). Глубина погружения 250 метров. Также можно использовать в сухих, влажных и мокрых помещениях и на открытом воздухе, но не во взрывоопасных местах.

Отличительные свойства
Кабель может использоваться в качестве материала защитного класса II, и, когда прокладывается в защитный канал, как соединительный кабель ротора для двигателей до 1000 В.

Примечание
Другие сечения и число жил по запросу.

Цены по запросу.

Строение кабеля
Основан на DIN VDE 0282 часть 1 и DIN VDE 0282 часть 810 с сертификатом VDE. Медные жилы гладкие, тонкопроволочные, с пленкой-разделителем. Изоляция из особого состава резины 3 GI 3 согласно DIN VDE 0207 часть 20. Внешняя оболочка из особого резинового состава 5 GM 3 согласно DIN VDE 0207 часть 21 (механические и термические качества), синего цвета.

Технические данные

Температурный диапазон:
жил: +90 °C
в воде: max. +40 °C
при +60 °C с сокращенным сроком работы
на воздухе:
подвижно:-30 °C до +80 °C
статично: -50 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
450/750 В

Тестовое напряжение:
2500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 10 TОм x cm

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8848	3 G 1	9,9	29	116
3001 8849	4 G 1	9,9	38	141
3001 8850	3 X 1,5	10,0	43	145
3001 8851	3 G 1,5	10,0	43	145
3001 8852	4 G 1,5	11,0	58	180
3001 8853	3 X 2,5	11,7	72	208
3001 8854	3 G 2,5	11,7	72	208
3001 8855	4 G 2,5	12,9	96	267
3001 8856	3 X 4	13,4	115	284
3001 8857	3 G 4	13,4	115	284
3001 8858	4 G 4	14,8	154	364
3001 8859	1 G 6	8,2	58	125
3001 8860	3 X 6	14,9	173	383
3001 8861	4 G 6	16,6	230	489
3001 8862	1 G 10	9,9	96	195
3001 8863	3 X 10	21,9	288	643
3001 8864	4 G 10	21,9	384	864
3001 8865	1 G 16	11,8	154	285
3001 8866	3 X 16	26,4	461	962
3001 8867	4 G 16	26,4	614	1267
3001 8868	1 G 25	13,7	240	401
3001 8869	3 X 25	31,5	720	1347
3001 8870	4 G 25	31,5	960	1854
3001 8871	1 G 35	15,3	336	530
3001 8872	3 X 35	35,0	1008	1792
3001 8873	4 G 35	35,0	1344	2441
3001 8874	1 G 50	17,8	480	739
3001 8875	3 X 50	40,2	1440	2503
3001 8876	4 G 50	40,2	1920	3204
3001 8877	1 G 70	20,0	672	990
3001 8878	3 X 70	46,0	2016	3307
3001 8879	4 G 70	46,0	2688	4444
3001 8880	1 G 95	22,2	912	1290
3001 8881	3 X 95	51,8	2736	4264
3001 8882	4 G 95	51,8	3648	5872

ÖLFLEX® AQUA в резиновой изоляции

*Сертификат BAM**
для использования в питевой воде

Применение
Кабель в резиновой оплетке ÖLFLEX® AQUA предназначен для соединения электрооборудования (например: подводные насосы и плавающие выключатели) в питьевых и промышленных водах. Соответствие для использования в питевой воде по рекомендации KTW (рекомендация “полимер - для питевой воды” и комитетом по полимерам федерального центра здоровья населения) подтвержден сертификатом государственного института исследования и проверки материалов (BAM) в Берлине. Кабель может использоваться на глубине до 250 метров. Его также можно использовать в сухих, влажных и мокрых помещениях и на открытом воздухе, но только не в тех местах, где существует риск взрыва. Из-за высокой стойкости к УФ-лучам вариант в черном цвете был также одобрен для использования на открытом воздухе. Кабель может выступать материалом защитного класса II, а, когда прокладывается перманентно, в защитном канеле, может использоваться как соединительный кабель ротора для двигателей мощностью до 1000 В.

Строение кабеля
Основывается на DIN VDE 0250 часть 809 и DIN VDE 0282 часть 810.
Проводник: медный, гладкий, тонкопроволочный, с пленкой-разделителем.
Изоляция: особый резиновый состав 3 GI 3 согл. DIN VDE 0207 часть 20.
Внешняя оболочка: специальный резиновый состав 5 GM 3 согласно DIN VDE 0207 часть 21 (механические и термические характеристики).
Цвет: синий (черный по запросу).

Примечание
Другие сечения и число жил - по запросу.

*BAM = федеральный институт исследования и проверки материалов, Берлин

Все цены по запросу.

Технические данные

Температурный диапазон:
жил: +90 °C
в воде: max. +40 °C
при +60 °C с сокращенным сроком работы
на воздухе:
подвижно:-30 °C до +80 °C
статично: -50 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U:
450/750 В

Тестовое напряжение:
2500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 10 TOм x cm

Проводник:
тонкопроволочный согласно VDE 0295, класс 5 / IEC 228 кл.5

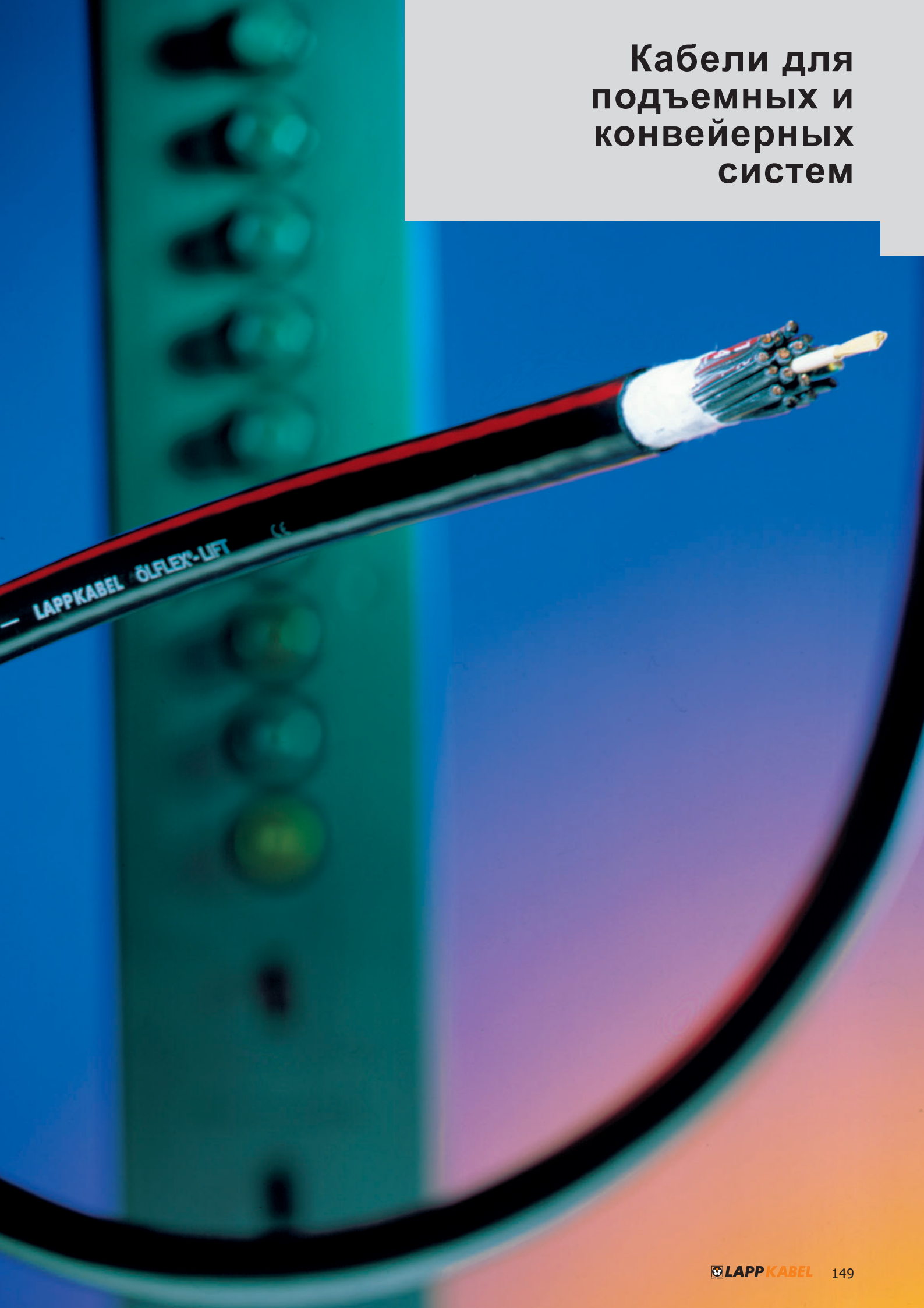
Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
плоский				
3001 8782	3 X 1,5	6,0 x 12,4	43	110
3001 8783	3 G 1,5	6,0 x 12,4	43	110
3001 8784	4 G 1,5	5,5 x 16,2	58	165
3001 8785	3 X 2,5	6,6 x 14,2	72	171
3001 8786	3 G 2,5	6,6 x 14,2	72	171
3001 8787	4 G 2,5	6,6 x 19,5	96	237
3001 8788	3 X 4	7,5 x 16,5	115	252
3001 8789	3 G 4	7,5 x 16,5	115	252
3001 8790	4 G 4	7,5 x 22,3	154	339
3001 8792	3 X 6	8,3 x 18,5	173	319
3001 8793	4 G 6	8,3 x 25,2	230	440
3001 8795	3 X 10	10,0 x 22,8	288	486
3001 8796	4 G 10	10,0 x 30,8	384	704
3001 8798	3 X 16	11,6 x 27,2	461	750
3001 8799	4 G 16	11,6 x 36,9	614	1026
3001 8801	3 X 25	13,4 x 32,1	720	1107
3001 8802	4 G 25	13,4 x 43,6	960	1457
3001 8804	3 X 35	15,1 x 36,5	1008	1438
3001 8805	4 G 35	15,1 x 49,4	1344	1958
3001 8807	3 X 50	17,5 x 42,9	1440	2054
3001 8808	4 G 50	17,5 x 58,0	1920	2794
3001 8810	3 X 70	19,4 x 47,8	2016	2760
3001 8811	4 G 70	19,4 x 64,8	2688	3751
3001 8813	3 X 95	21,6 x 63,6	2736	3600
3001 8814	4 G 95	21,6 x 72,4	3648	4887

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
круглый				
3001 8815	3 X 1,5	9,8	43	141
3001 8816	3 G 1,5	9,8	43	141
3001 8817	4 G 1,5	11,0	58	180
3001 8818	3 X 2,5	11,7	72	208
3001 8819	3 G 2,5	11,7	72	208
3001 8820	4 G 2,5	12,9	96	259
3001 8821	3 X 4	13,4	115	284
3001 8822	3 G 4	13,4	115	284
3001 8823	4 G 4	14,8	154	356
3001 8824	1 G 6	8,9	58	114
3001 8825	3 X 6	15,9	173	314
3001 8826	4 G 6	16,8	230	475
3001 8827	1 G 10	10,6	96	178
3001 8828	3 X 10	21,6	288	643
3001 8829	4 G 10	22,2	384	837
3001 8830	1 G 16	12,8	154	268
3001 8831	3 X 16	25,7	461	962
3001 8832	4 G 16	25,9	614	1220
3001 8833	1 G 25	14,7	240	377
3001 8834	3 X 25	30,4	720	1374
3001 8835	4 G 25	30,8	960	1770
3001 8836	1 G 35	16,8	336	499
3001 8837	3 X 35	33,6	1008	1792
3001 8838	4 G 35	35,1	1344	2304
3001 8839	1 G 50	19,3	480	699
3001 8840	3 X 50	38,9	1440	2503
3001 8841	4 G 50	42,9	1920	3186
3001 8842	1 G 70	21,5	672	926
3001 8843	3 X 70	43,4	2016	3307
3001 8844	4 G 70	48,0	2688	4230
3001 8845	1 G 95	23,7	912	1192
3001 8846	3 X 95	48,3	2736	4264
3001 8847	4 G 95	54,3	3648	5495

Кабели для подъемных и конвейерных систем



Содержание Кабели для подъемных и конвейерных систем

Барабанные кабели
KRANFLEX® NSHTÖU 152
KRANFLEX® VS NSHTÖU 154
KRANFLEX® PUR 156

Плоские кабели
NEOFLEX® плоский 158
ÖLFLEX® плоский 160

Контрольные кабели для подъемников
ÖLFLEX® LIFT 162
ÖLFLEX® LIFT T 163
ÖLFLEX® LIFT S 164

Кабели для контрольных панелей
ÖLFLEX® Trago 2S 165

KRANFLEX®
NSHTÖU

Соединительный и контрольный кабель, наматываемый на барабан

Применение
Кабели KRANFLEX® подходят для использования в лебедках, транспортирующем оборудовании и на конвейерах. Они также используются в силовых цепях в качестве барабанного и тягового кабеля, и в качестве троса там, где кабель наматывается, разматывается, направляется цепью роликов или для другого подобного применения. Кабели KRANFLEX® могут быть использованы в сухих и влажных помещениях, на открытом воздухе, а также в мокрых производственных условиях.

Отличительные свойства
Эти кабели обычно находятся под воздействием, сгибаясь при этом до минимально возможного радиуса. Для радиуса изгиба важными являются строение кабеля, его диаметр, а также способ их инсталляции и характер работы. В большинстве случаев кабели подвергаются термическому и химическому воздействию. Черная, погодостойкая внешняя оболочка из неопрена отвечает этим требованиям.

Примечание
Пожалуйста, изучите инструкцию по установке и таблицу режимов питания в приложении T4. При использовании в силовых цепях и сборочном оборудовании - см. инструкцию по инсталляции в силовых цепях (приложение T3). Кабели для мобильного энергопотребляющего оборудования должны быть без напряжения и натяжения.
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Сверхтонкопроволочные жилы из медной проволоки, изоляция жил из каучука или синтетической резины, внешняя оболочка основана на полихлоропрене (неопрен), пламязамедляющая, текстильное плетение объеденено с внешней оболочкой, черного цвета.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
5 x диаметров кабеля (для кабелей диаметром <21,5 мм)
6,5 x диаметров кабеля (для кабелей диаметром >21,5 мм)

Температурный диапазон:
подвиж.: -25 °C +80 °C
статич.: -45 °C +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 10 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовой код VDE
см. Приложение T9
7 и более жил: черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

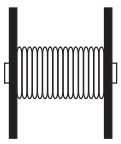
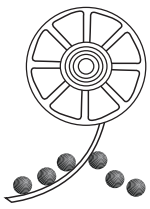
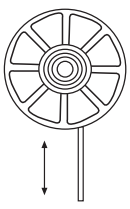
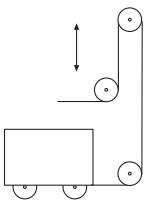
Одобрено:
VDE 0250 часть 814
NSHTÖU

KRANFLEX® NSHTÖU

Соединительный и контрольный кабель, наматываемый на барабан

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0043 006 T	3 G 1,5	13,6	45,0	237
0043 005 T	4 G 1,5	14,3	58,0	275
0043 007 T	5 G 1,5	15,3	81,0	317
0043 008 T	7 G 1,5	19,1	115,0	389
0043 009 T	12 G 1,5	22,3	196,0	607
0043 010 T	18 G 1,5	25,3	271,0	743
0043 011 T	24 G 1,5	29,4	392,0	1115
0043 012 T	30 G 1,5	31,5	432,0	1327
0043 013 T	3 G 2,5	15,4	74,0	304
0043 030 T	4 G 2,5	17,2	99,0	415
0043 014 T	5 G 2,5	18,4	124,0	464
0043 015 T	7 G 2,5	21,2	180,0	575
0043 016 T	12 G 2,5	24,8	308,0	904
0043 017 T	18 G 2,5	30,2	451,0	1180
0043 018 T	24 G 2,5	34,0	616,0	1583
0043 019 T	30 G 2,5	35,4	771,0	1841
0043 031 T	50 G 2,5	48,5	1200,0	4380
0043 020 T	4 G 4,0	20,0	158,0	530
0043 033 T	5 G 4,0	22,0	220,0	630
0043 021 T	4 G 6,0	21,5	241,0	684
0043 034 T	5 G 6,0	24,0	317,0	790
0043 022 T	4 G 10,0	25,7	404,0	1017
0043 000 T	5 G 10,0	28,3	510,0	1200
0043 023 T	4 G 16,0	25,0	642,0	1370
0043 032 T	5 G 16,0	31,7	768,0	1700
0043 024 T	4 G 25,0	35,5	1005,0	1985
0043 025 T	4 G 35,0	39,0	1410,0	2605
0043 026 T	4 G 50,0	44,5	2010,0	3593
0043 028 T	4 G 70,0	49,0	2688,0	4950
0043 029 T	4 G 95,0	56,5	3648,0	6490

T = барабан

Сфера применения	Пружинные барабаны	Моторизированные барабаны, управление через линию прокатки	Моторизированные барабаны, управление через вертикальную намотку	Кабельные тележки для витых кабелей
				
KRANLEX®	X	X		
KRANFLEX® VS		X	X	X
KRANFLEX® PUR	X	X		

KRANFLEX® VS NSHTÖU

Для наматывания под механической нагрузкой

Применение
Многие лебедки, транспортирующие оборудование и конвейеры, требуют от кабелей особых качеств. KRANFLEX® VS используется для наматывания, разматывания и направления при механических нагрузках.

Отличительные свойства
Особо упрочненная, износостойкая внешняя оболочка кабеля KRANFLEX® VS поглощает воздействующие силы и, таким образом, уменьшает изгибание оболочки, предотвращая повреждение жил. Дополнительная несущая сетка Kevlar® также поглощает воздействующие силы тяги. Поэтому можно накручивать, раскручивать и направлять KRANFLEX® VS и в вертикальном положении на больших дистанциях. KRANFLEX® VS одобрен VDE (NSHTÖU).

Примечание
Таблица “Сферы применения” на стр. 155 поможет Вам выбрать наиболее подходящий кабель KRANFLEX® для вашего конкретного случая. Для кабельных троллей-систем и силовых цепей, пожалуйста, используйте KRANFLEX® на стр. 152 и 153.
Также обратитесь к инструкции по установке и силовой нагрузке в приложении T4.
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, изоляция жил из каучука или синтетической резины, жилы преплетены в короткие повивы, центральная направляющая жила Kevlar®, особо упрочненная внешняя оболочка на основе полихлоропрена (неопрен) объеденена с поддерживающим текстильным плетением, пламязамедляющая, желтого цвета.

Kevlar® зарегистрированная товарная марка фирмы DuPont de Nemours

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвиж.: -25 °C +80 °C
статич.: -45 °C +80 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 10 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовой код VDE
см. Приложение T9
7 и более жил: черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

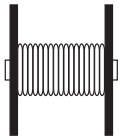
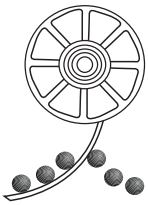
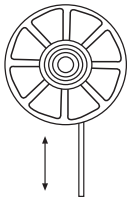
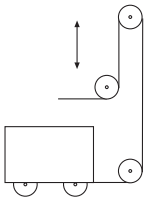
Одобрено:
VDE 0250 часть 814
NSHTÖU

KRANFLEX® VS NSHTÖU

Для наматывания под механической нагрузкой

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.	Нагрузка в Н
0044 008 T	7 G 1,5	20,4	115,0	580	2000
0044 009 T	12 G 1,5	26,2	196,0	970	2000
0044 010 T	18 G 1,5	26,4	271,0	1050	2000
0044 011 T	24 G 1,5	30,5	392,0	1320	2000
0044 035 T	26 G 1,5	33,1	425,0	1340	2000
0044 036 T	36 G 1,5	35,9	588,0	1760	2000
0044 015 T	7 G 2,5	22,9	180,0	780	2000
0044 016 T	12 G 2,5	30,2	308,0	1300	2000
0044 033 T	5 G 4,0	22,5	220,0	780	2000
0044 022 T	4 G 10,0	27,1	404,0	1150	2000
0044 023 T	4 G 16,0	31,0	642,0	1600	2000
0044 032 T	5 G 16,0	34,2	768,0	1850	2000
0044 024 T	4 G 25,0	35,5	1005,0	2180	2000
0044 025 T	4 G 35,0	40,3	1410,0	2780	2800
0044 026 T	4 G 50,0	47,0	2010,0	3800	4000
0044 028 T	4 G 70,0	51,7	2688,0	4900	5600
0044 029 T	4 G 95,0	58,9	3648,0	6460	7600

T = барабан
Другие сечения по запросу.

Сфера применения	Пружинные барабаны	Моторизированные барабаны, управление через линию прокатки	Моторизированные барабаны, управление через вертикальную намотку	Кабельные тележки для витых кабелей
				
KRANLEX®	X	X		
KRANFLEX® VS		X	X	X
KRANFLEX® PUR	X	X		

KRANFLEX® PUR

Барабанный кабель с уменьшенным механической нагрузкой, 100% безгалогеновые материалы, также подходит для силовых цепей.

Также для силовых цепей

Применение
Эти кабели идеальны для кранов в мостостроении, контейнерокранов, конвейерной техники и передвижного оборудования. Кабель также подходит для силовых цепей и для использования в конверторах и контрольных панелях машин и кранов.

Отличительные свойства
- безгалогеновые, согласно DIN VDE Часть 813
- хорошая устойчивость к жидкому бензолу и керасину
- очень хорошая усточивость к соленой воде и промышленным водам
- высокая стойкость к микробам и гниению
- можно использовать в близости с пищей

Механические характеристики:
Кабели KRANFLEX® PUR одобрены как кабели с уплотненной защитной оболочкой в соотвествии с SEV 1000-1.985 HV, 35134.

Примечание
Пожалуйста, изучите инструкцию по инсталляции в таблице T4. Дополнительно при инсталяции следует обращаться к следующим указаниям:
1. Учет минимального радиуса изгиба - минимум 10 x диаметров кабеля, минимальный радиус намотки кабеля составляет 20 x диаметров кабеля.
2. Во время инсталляции или функционирования кабеля не следует его искривлять или проворачивать.
3. Возможно крепление кабеля зажимами и другими подобными приспособлениями, т.е. дополнительная фиксация для снятия внутреннего напряжения. Несоответствующая фиксация приведет к излому проводов. Длина зажима должна составлять 5 минимальных диаметров кабеля.
4. Для достижения соответствующей электропередачи в кабеле, при раскрутке кабеля следует оставлять на барабане 3 кольца.
5. Избегайте прерывистых и резких скачков напряжения. Максимальная нагрузка составляет 20 Н/мм^2. Максимальная скорость намотки 2 м/с.
6. Характеристики кабеля и долговечность могут быть улучшены путем использования подходящей смазки или талька для кабеля.

Продукт соответствует директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, полиуретановая изоляция кабеля, без галогена, особое уменьшающее кручение и напряжение плетения Kevlar®, полиуретановая внешняя оболочка, без галогена, оранжевого цвета (RAL 2004).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-40 °C +80 °C
пик: +100 °C

Напряжение U_0/U:
600/1000 В

Тестовое напряжение: 3500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 150 МОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовой код VDE
см. Приложение T9
7 и более жил: черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

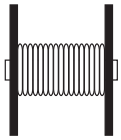
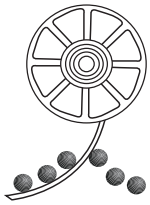
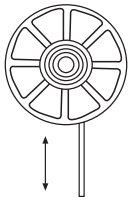
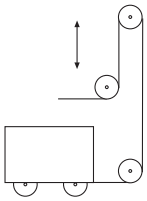
Одобрено:
SEV, CH-N1 QQ D3-F

KRANFLEX® PUR

Барабанный кабель с уменьшенной механической нагрузкой, 100% безгалогеновые материалы, также подходит для силовых цепей

Также для силовых цепей

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Нагрузка в Н	Общий вес кг/км прибл.
3001 7269	8 x 1,0	13,8	200	2500	77
3001 7270	12 x 1,0	17,5	300	5000	115
3001 7272	4 x 1,5	11,0	165	2000	58
3001 7273	5 x 1,5	12,0	220	2000	72
3001 9517	8 x 1,5	15,5	270	2500	101
3001 7275	12 x 1,5	21,0	450	7500	173
3001 7278	5 x 2,5	15,0	280	2500	120
3001 7279	7 x 2,5	17,5	360	3000	168
3001 7280	4 x 4	16,5	420	5000	154
3001 7281	7 x 4	21,5	600	5000	269
3001 7282	4 x 6	19,5	550	5000	230
3001 7283	7 x 6	24,0	850	5000	403
3001 7284	4 x 10	23,0	710	5000	384
3001 7285	4 x 16	25,0	1100	5000	614
3001 7286	4 x 25	30,0	1600	5000	960
3001 7287	4 x 35	36,0	2050	10000	1344
3001 7288	4 x 50	42,0	2800	7500	1920

Сфера применения	Пружинные барабаны	Моторизированные барабаны, управление через линию прокатки	Моторизированные барабаны, управление через вертикальную намотку	Кабельные тележки для витых кабелей
				
KRANLEX®	X	X		
KRANFLEX® VS		X	X	X
KRANFLEX® PUR	X	X		

NEOFLEX® плоский

Погодостойкие тяговые кабели

Применение
Плоские кабели NEOFLEX® устойчивы к погоде и используются в кранах, судостроении и т.д., гарантируют выполнение важных рабочих циклов в самых сложных условиях.

Отличительные свойства
Полная противоположность обычным тяговым кабелям. Не бывает потери контакта из-за обледенения или морозной погоды (диапазон температур до -25 °C).

Примечание
Плоские кабели требуют меньше места, чем круглые. Поэтому они часто заменяют дорогие токовые шины и контактные линии. По сравнению с круглыми кабелями с таким же количеством жил, плокие кабели допускают намного меньшие радиусы изгиба во время работы.
Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

NEOFLEX® круглый на стр. 94.

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция проводов из резинового состава, маркированы в соответствии с VDE 0293, одна желто-зеленая защитная жила, оболочка из особого полихлоропена (неопрен), черного цвета, пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-25 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 10 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 5 или 6 / IEC 228 Cl.5 или 6

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовой код VDE
см. Приложение T9
7 и более жил: черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

Одобрено:
VDE 0250 часть 814
NSHTÖU

NEOFLEX® плоский

Погодостойкие тяговые кабели

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Диаметр жилы мм	Внешние габариты в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
0041 001 T	4 G 1,5	0,15	16,8 x 5,6	58,0	235
0041 002 T	5 G 1,5		21,6 x 5,6	72,0	305
0041 003 T	7 G 1,5		28,0 x 5,6	101,0	392
0041 004 T	8 G 1,5		31,2 x 5,6	115,0	442
0041 005 T	10 G 1,5		39,8 x 6,3	144,0	460
0041 006 T	12 G 1,5		46,3 x 6,3	173,0	647
0041 007 T	4 G 2,5	0,15	20,0 x 7,0	96,0	317
0041 015 T	5 G 2,5		25,4 x 7,0	120,0	390
0041 008 T	7 G 2,5		33,2 x 7,0	168,0	532
0041 009 T	8 G 2,5		37,0 x 7,0	192,0	603
0041 020 T	12 G 2,5		55,6 x 7,5	288,0	890
0041 010 T	4 G 4,0	0,15	25,5 x 8,6	154,0	507
0041 011 T	7 G 4,0		42,3 x 8,6	269,0	852
0041 012 T	4 G 6,0	0,2	27,0 x 9,3	230,0	662
0041 023 T	5 G 6,0		35,6 x 9,3	288,0	740
0041 024 T	7 G 6,0		47,0 x 9,3	403,0	1005
0041 013 T	4 G 10,0	0,2	33,8 x 11,2	384,0	1028
0041 021 T	5 G 10,0		42,5 x 11,5	480,0	1170
0041 014 T	4 G 16,0	0,2	39,1 x 12,9	614,0	1430
0041 025 T	4 G 25,0	0,2	49,0 x 16,0	960,0	1891
0041 027 T	4 G 35,0	0,4	52,0 x 16,8	1344,0	2460
0041 029 T	4 G 50,0	0,4	63,0 x 20,0	1920,0	3386
0041 030 T	4 G 70,0	0,5	69,0 x 21,8	2688,0	4480
0041 031 T	4 G 95,0	0,5	79,8 x 24,5	3648,0	5990

T = барабан

ÖLFLEX® плоский

Для кабельных троллей и лебедок, имеющих длину подвески до 35 м.

Применение
Плоские кабели ÖLFLEX® в особенности подходят для внутреннего использования в закрытых помещениях. Они используются в конвейерном и подъемном оборудовании, для транспорта и в качестве соединителей в подвижных частях машин.

Отличительные свойства
Плоские кабели ÖLFLEX® не только отвечают гармонизированным стандартам для ПВХ кабелей H07VVH6-F, они также обладают следующими преимуществами:
а) значительно расширенный диапазон температур (минимум -15 °C вместо 0 °C)*
б) улучшенная гибкость, благодаря использованию сверхтонких медных жил.

Примечание
По определению VDE, эти плоские кабели также можно использовать в качестве контрольных кабелей для подъемников с длиной подвески до 35 метров и максимальной скоростью 1,6 м/с. Продукт соответствует директиве EEC 73/23 о низком напряжении.

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция жил на основе ПВХ, хладостойкий. Идентификация жил в соответствии с VDE 0293. Желто-зеленая защитная жила. Хладостойкая оболочка из особого ПВХ состава, черного цвета, пламязамедляющая.

* исключение: сечение 1,0 мм²

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
кабели до 1,0 мм²:
0 °C +70 °C
кабели более 1,5 мм²:
-15 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
кабели до 1,0 мм²: 300/500В
кабели более 1,5 мм²:
450/750 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 20 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 5 или 6 / IEC 228 Cl.5 или 6

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовой код VDE
см. Приложение T9
7 и более жил: черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

Одобрено:
VDE 0281 (H05VVH6-F и H07VVH6-F)

ÖLFLEX® плоский

Для кабельных троллей и лебедок, имеющих длину подвески до 35 метров.

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Диаметр жилы мм	Внешние габариты в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
Напряжение U_0/U: 300/500 В, температурный диапазон: 0 °C до +70 °C					
0042 020 T	12 G 1,0	0,21	35,0 x 4,3	115,0	392
0042 021 T	16 G 1,0		46,0 x 4,3	154,0	521
0042 022 T	20 G 1,0		57,0 x 4,3	192,0	645
0042 023 T	24 G 1,0		68,0 x 4,3	230,0	772
Напряжение U_0/U: 450/750 В, температурный диапазон: -15 °C до +70 °C					
0042 001 T	4 G 1,5	0,15	14,8 x 5,0	58,0	132
0042 002 T	5 G 1,5		20,2 x 5,3	72,0	170
0042 003 T	7 G 1,5		28,2 x 5,3	101,0	236
0042 004 T	8 G 1,5		29,0 x 5,3	115,0	266
0042 005 T	10 G 1,5		38,2 x 5,3	144,0	333
0042 006 T	12 G 1,5		42,8 x 5,3	173,0	422
0042 007 T	4 G 2,5	0,15	20,2 x 6,1	96,0	206
0042 008 T	5 G 2,5		24,8 x 6,1	120,0	257
0042 009 T	7 G 2,5		34,0 x 6,1	168,0	345
0042 010 T	8 G 2,5	0,15	36,8 x 6,1	192,0	390
0042 050 T	12 G 2,5		53,4 x 6,1	288,0	580
0042 011 T	4 G 4,0	0,15	23,5 x 7,1	154,0	343
0042 012 T	7 G 4,0		38,0 x 7,1	269,0	589
0042 013 T	4 G 6,0	0,2	25,5 x 7,6	230,0	425
0042 014 T	4 G 10,0	0,3	31,8 x 9,6	384,0	709
0042 015 T	4 G 16,0	0,3	40,5 x 11,8	614,0	1015
0042 016 T	4 G 25,0	0,3	47,0 x 14,5	960,0	1366

T = барабаны

ÖLFLEX® LIFT

Для высокой рабочей эффективности и долговечности в строительстве с использованием подъемников

Применение
ÖLFLEX® LIFT это новый стандартный кабель для подъемников от компании LAPP KABEL. Используется во всевозможных сферах строительства с подъемниками. Особое строение кабеля, обеспечивающее долговечность, и разумная цена максимально увеличивают эффективность работы.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® LIFT основан на уже зарекомендовавшем себя кабеле ÖLFLEX® LIFT ST, который был технически улучшен и покрыт новой внешней хладостойкой оболочкой. Поэтому ÖLFLEX® LIFT может использоваться в подъемниках на открытом воздухе при температуре до -15 °C.

Примечание
ÖLFLEX® LIFT зарегистрирован VDE. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Пожалуйста, изучите указания по сборке в Таблице T5.

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция жил из особого ПВХ состава, жилы оплетены вокруг несущего провода, изготовленного из джута или Kevlar®. Особая текстильная обмотка в качестве подушки между жилами и внешней оболочкой. Оболочка из особого, хладо- и погодостойкого ПВХ состава, черного цвета (RAL 9005), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-15 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 20 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 6/ IEC 228 Cl.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

VDE-тестирование:
VDE-Reg. No. 7039

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.	Материал несущей жилы	Максимальная длина подвеса, м
0027 020 T	7 G 1,0	11,5	68	200	Джут	80
0027 022 T	12 G 1,0	16,3	116	375	Джут	80
0027 024 T	18 G 1,0	16,4	173	405	Kevlar®	70
0027 027 T	24 G 1,0	19,4	231	620	Джут	60
0027 029 T	36 G 1,0	25,1	346	887	Джут	90

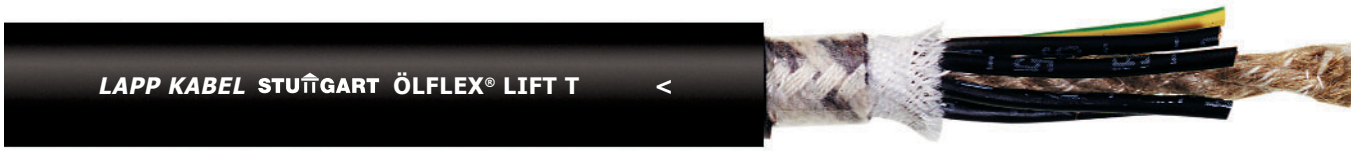
T = барабаны

Kevlar® зарегистрированная товарная марка фирмы DuPont de Nemours

ÖLFLEX® LIFT T

Проверенное качество для безопасности в строительстве с задействованием подъемников

Несущее плетение



Применение
ÖLFLEX® LIFT T - это кабели, контролирующие подъемники. Они гарантируют непрерывность электроснабжения, в то же время, сопротивляясь механическим воздействиям, даже при значительной длине подвеса.

Отличительные свойства
ÖLFLEX® LIFT T обладает особым текстильным защитным пелетением, которое уменьшает деформацию во время движения, таким образом, защищая жилы от внешних механических воздействий.

Примечание
Кабели ÖLFLEX® LIFT T соответствуют предыдущему типу ÖLFLEX® LIFT RH и имеют VDE-регистрацию. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция жил из особого ПВХ состава, жилы оплетены вокруг несущего провода, изготовленного из джута или Kevlar®, особая текстильная обмотка в качестве подушки между жилами и внешней оболочкой. Особое плетение из сочетания текстильных нитей, внешняя оболочка из особого хладо- и погодостойкого ПВХ состава, черного цвета (RAL 9005), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-15 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 20 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 6/ IEC 228 Cl.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

VDE-тестирование:
VDE-Reg. No. 7040

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.	Материал несущей жилы	Максимальная длина подвеса, м
0027 506 T	12 G 0,75	18,1	86,0	360	Джут	110
0027 507 T	18 G 0,75	18,3	130,0	460	Kevlar®	110
0027 508 T	24 G 0,75	21,0	173,0	530	Hanf	80
0027 001 T	7 G 1,0	14,5	67,0	225	Джут	80
0027 002 T	12 G 1,0	19,2	115,0	410	Джут	80
0027 008 T	18 G 1,0	19,5	173,0	405	Kevlar®	70
0027 004 T	20 G 1,0	20,3	192,0	490	Джут	70
0027 005 T	24 G 1,0	22,1	230,0	600	Джут	60
0027 007 T	36 G 1,0	28,6	346,0	950	Джут	90
0027 006 T (без VDE-регистр.)	28 G 1,0 + (2 x 0,5)CY	25,8	293,0	765	Джут	90

T = барабаны

Kevlar® зарегистрированная товарная марка фирмы DuPont de Nemours

ÖLFLEX® LIFT S

Несущий стальной провод
для большей длины подвеса

Применение
Благодаря использованию стального несущего провода, кабели ÖLFLEX® LIFT S подходят для использования при большой длине подвеса. Практическое использование этих кабелей, а также тесты на долговечность показали, что наши кабели ÖLFLEX® LIFT S выдерживают значительные нагрузки.

Отличительные свойства
Большая длина подвеса требует особого строения кабеля, учитывая массу кабеля и силу натяжения. Сверхстойкий несущий стальной провод и особое текстильное защитное плетение ÖLFLEX® LIFT S гарантируют долговечность в таких условиях.

Примечание
Кабель ÖLFLEX® LIFT S соответствует предыдущему типу ÖLFLEX® LIFT RS. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция жил из особого ПВХ состава, жилы оплетены вокруг стального несущего провода. Особая текстильная обмотка выступает в качестве подушки между жилами и внешней оболочкой. Опорное плетение из сочетания текстильных нитей. Внешняя оболочка из особого хладо- и погодостойкого ПВХ состава, черного цвета (RAL 9005), пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
20 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-15 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 20 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 6/ IEC 228 Cl.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.	Материал несущей жилы	Максимальная длина подвеса, м		
0027 009 T	24 G 1,0	23,2	230	600	Stahl	150		
0027 010 T	36 G 1,0	28,8	346	950	Stahl	150		

T = барабаны

ÖLFLEX® TRAGO 2S

Двойная несущая надежность для соединения панелей управления

Применение
ÖLFLEX® TRAGO 2S используется для соединения панелей управления, но он также используется в качестве автономного осевого кабеля. Внешняя погодостойкая облочка на основе ПВХ дает возможность использовать кабель на открытом воздухе.

Отличительные свойства
Две противоположных параллельных нескручивающихся несущих жил принимают на себя механические нагрузки во время работы. Их сила разрыва составляет 2100 Н, что позволяет свободный несущий монтаж длиной 150 метров.

Примечание
Как и тип ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® TRAGO 2S обладает внешней оболочкой из гибкого при низкой температуре и погодостойкого ПВХ состава. Скользящая обмотка под внешней оболочкой усиливает гибкость жил, что делает возможным оптимальное смещение между оболочкой и жилами. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля
Жилы из сверхтонкой медной проволоки, изоляция жил из особого ПВХ состава, жилы переплетены, особая скользящая текстильная обмотка для улучшения движения между оболочкой и жилами. Внешняя оболочка из особого погодостойкого ПВХ состава, гибкая при низких температурах. Несущие, с силой разрыва равной 2100 Н, влиты во внешнюю оболочку напротив друг друга по всей длине кабеля.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
20 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
-15 °C +70 °C

Напряжение U_0/U:
300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление :
> 20 ГОм x см

Проводник: тонкие жилы согласно VDE 0295 Класс 6/ IEC 228 Cl.6

Кодировка жил:
черные жилы с белой нумерацией (VDE 0293)

Защитная жила:
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без желто-зеленой защитной жилы

В соответствии с VDE-спецификаций 0250

Номер для заказа	Число жил и сечение мм² на жилу	Внешняя общая ширина мм	Дистация между тяговыми жилами в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.		
0027 503 T	8 G 1,5	26,7	18	115,0	345		
0027 504 T	12 G 1,5	28,6	21	173,0	439		
0027 505 T	20 G 1,5	31,3	25	288,0	674		

T = барабаны