

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

Роботокабель. Экранированные версии обозначаются буквами "DP"

Изгибание и
кручение

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-ROBOT® 900 P

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-ROBOT® 900 DP

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, микро- и гидроли-зостойкость. Пламязамедляющая.

Примечания

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

Строение кабеля

Сверхтонкопроволочные медные жилы, TPE-E-изоляция жил, кодировка жил см. Технические данные, жилы 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

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

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

Напряжение:
48 В АС
более 0,5 мм²
U₀/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 сопротивле-
ние: > 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 мм ² | Внешний диаметр пригл., 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