



## UNITRONIC® FD P plus

Особо гибкие кабели для передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® FD P plus



### Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

### Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях

### Области применения

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке, с высокими требованиями к сроку службы даже в жёстких климатических условиях.
- Для многостороннего применения, например, в упаковочной отрасли, транспортно-складских системах
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

### Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C
- Маслостойкие
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

### Технические характеристики



**Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9



**Рабочая емкость**  
жила/жила прим. 60 нФ/км



**Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В



**Удельное объёмное сопротивление изоляции**  
> 5 ГОм x км



**Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км



**Конструкция жилы**  
Гибкие жилы



**Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 5 x D  
Неподвижная прокладка: 3 x D



**Испытательное напряжение**  
1500 В



**Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -40 до +80 °C  
Неподвижная прокладка:  
от -40 до +80 °C

| Номер артикула              | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Сечения жил в AWG | Наружный диаметр в мм | Вес меди кг/км | Вес кг/км |
|-----------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| <b>UNITRONIC® FD P plus</b> |   |                   |                       |                |           |
| 0028650                     | 3 x 0.14                                | 26 AWG            | 3.9                   | 4.1            | 25        |
| 0028651                     | 4 x 0.14                                | 26 AWG            | 4.2                   | 5.6            | 30        |
| 0028652                     | 5 x 0.14                                | 26 AWG            | 4.5                   | 7.0            | 34        |
| 0028653                     | 7 x 0.14                                | 26 AWG            | 5.1                   | 9.8            | 48        |
| 0028654                     | 10 x 0.14                               | 26 AWG            | 6.1                   | 14.0           | 60        |
| 0028655                     | 14 x 0.14                               | 26 AWG            | 6.2                   | 19.6           | 74        |
| 0028656                     | 18 x 0.14                               | 26 AWG            | 6.8                   | 25.2           | 87        |
| 0028657                     | 25 x 0.14                               | 26 AWG            | 8.3                   | 35.0           | 120       |
| 0028658                     | 2 x 0.25                                | 24 AWG            | 4.3                   | 5.0            | 27        |
| 0028659                     | 3 x 0.25                                | 24 AWG            | 4.5                   | 7.5            | 32        |
| 0028660                     | 4 x 0.25                                | 24 AWG            | 4.9                   | 10.0           | 39        |
| 0028661                     | 5 x 0.25                                | 24 AWG            | 5.3                   | 12.5           | 49        |
| 0028662                     | 7 x 0.25                                | 24 AWG            | 6.3                   | 17.5           | 61        |
| 0028663                     | 10 x 0.25                               | 24 AWG            | 7.4                   | 25.0           | 80        |
| 0028664                     | 14 x 0.25                               | 24 AWG            | 7.5                   | 35.0           | 103       |
| 0028665                     | 18 x 0.25                               | 24 AWG            | 8.5                   | 45.0           | 125       |
| 0028666                     | 25 x 0.25                               | 24 AWG            | 10.4                  | 62.5           | 171       |
| 0028667                     | 2 x 0.34                                | 22 AWG            | 4.7                   | 6.8            | 33        |
| 0028668                     | 3 x 0.34                                | 22 AWG            | 5.0                   | 10.2           | 41        |
| 0028669                     | 4 x 0.34                                | 22 AWG            | 5.4                   | 13.6           | 55        |
| 0028670                     | 5 x 0.34                                | 22 AWG            | 5.9                   | 17.0           | 62        |
| 0028671                     | 7 x 0.34                                | 22 AWG            | 6.8                   | 23.8           | 80        |
| 0028672                     | 10 x 0.34                               | 22 AWG            | 8.5                   | 34.0           | 110       |
| 0028673                     | 14 x 0.34                               | 22 AWG            | 8.6                   | 47.6           | 144       |
| 0028674                     | 18 x 0.34                               | 22 AWG            | 9.7                   | 61.2           | 175       |
| 0028675                     | 25 x 0.34                               | 22 AWG            | 11.9                  | 85.0           | 239       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 8 10 P см. страницу 118
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 273

### Аксессуары

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 9 11