



## Применение

Используется для оптической передачи данных и сигналов в условиях особо тяжелых механических требований, где кабель подвергается при эксплуатации сильным прогибам; для подключения передвижных механизмов; в кабельных тележках, буксируемых цепях. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, на открытом воздухе и во взрывоопасных зонах.

## Application

cable for optical transmission of data and signals for very high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, drag chains on moving parts of machines, conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms, for outdoor use and also for explosive environment.

## Особенности

- Применяется в качестве барабанного кабеля без тяговой нагрузки.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).
- Устойчив к озону, УФ излучениям и влажности.
- Не содержит галогенов.
- По запросу возможна поставка варианта для прокладки в воде (не питьевую) на глубине до 50м.

## Special Features

- for low reeling operation requirements
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- resistant to ozone, UV radiation and humidity
- halogen-free
- also available on request for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Скорость перемещения на кабельных троллеях макс. 240 м/мин.
- Возможна поставка кабеля специальной конструкции.
- Возможна поставка кабеля со штекером.

## Remarks

- conform to RoHS
- for travelling speed on cable trolleys up to 240 m/min
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- We are pleased to offer you the cables assembled with ST connectors.

## Конструкция & Технические характеристики

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| проводник                     | оптоволокно тип 9/125, 50/125 или 62,5/125   |
| изоляция                      | трубки с гелевым наполнителем  |
| общая скрутка                 | оптические волокна в PETP трубках с гелевым наполнением в оболочке из термопластичного компаунда   |
| внешняя оболочка              | PUR  |
| цвет оболочки                 | черный цвет  |
| маркировка                    | да   |
| пр.электрические свойства     | E9-1310 нм 0,5 дБ/км 3,5 ps/нм*км - 1,425 E9-1550 нм 0,3 дБ/км 18 ps/нм*км - 1,425 50-850 нм 3 дБ/км 400 МГц км 0,2±0,02 1,47 50-1300 нм 1 дБ/км 60-1500 МГц км 0,2±0,02 1,47 62,5-850 нм 3,5 дБ/км 200 МГц км 0,27±0,02 - 62,5-1300 нм 1,5 дБ/км 600 МГц км 0,27±0,02 - |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 6 x диаметр кабеля   |
| Мин. радиус изгиба подвижно   | 10 x диаметр кабеля  |
| температура стационарно       | -40 °C / +80 °C  |
| температура подвижно          | -30 °C / +70 °C  |
| свойства изоляции             | не распространяет горение, самозатухающая IEC 60332-2-1  |
| маслостойкость                | согласно EN 60811-2-1  |

## Structure & Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| conductor material          | fiber optics type 9/125, 50/125 or 62,5/125   |
| core insulation             | PETP tubes filled with jelly  |
| overall stranding           | fiber optics in PETP-tubes filled with jelly, stranded with fillers in an envelope of heat resistant compound, wrapped with a strain relief of aramide rovings and braid of polyester fibres  |
| outer sheath                | PUR   |
| sheath colour               | black   |
| printing                    | yes   |
| other characteristics       | type attenuation bandwidth aperture refraction index E9-1310 нм 0,5 дБ/км 3,5 ps/нм*км - 1,425 E9-1550 нм 0,3 дБ/км 18 ps/нм*км - 1,425 50-850 нм 3 дБ/км 400 MHz км 0,2±0,02 1,47 50-1300 нм 1 дБ/км 60-1500 MHz км 0,2±0,02 1,47 62,5-850 нм 3,5 дБ/км 200 MHz км 0,27±0,02 - 62,5-1300 нм 1,5 дБ/км 600 MHz км 0,27±0,02 - |
| min. bending radius fixed   | 6 x d   |
| min. bending radius moved   | 10 x d  |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +80 °C   |
| operat. temp. moved min/max | -30 °C / +70 °C   |
| burning behavior            | similar to IEC 60332-2-1  |
| resistant to oil            | acc. to EN 60811-2-1  |

| Номер артикула<br>Item no.                | Число жил и сечение<br>n x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>mm (min - max)<br>outer-Ø<br>mm (min - max) | Вес кабеля<br>kg/km<br>weight<br>kg/km |
|---|--|---|--|
| <b>FESTOONFIBERFLEX PUR-HF SingleMode</b> |  |   |  |
| 3003020                                   | 12 E9/125  | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003021                                   | 18 E9/125  | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003022                                   | 24 E9/125  | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| <b>FESTOONFIBERFLEX PUR-HF MultiMode</b>  |  |   |  |
| 2003380                                   | 12 G 50/125  | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003024                                   | 18 G50/125   | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003025                                   | 24 G50/125   | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 2003118                                   | 12 G62,5/125   | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003027                                   | 18 G62,5/125   | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |
| 3003028                                   | 24 G62,5/125   | 13,0 - 15,0   | 170,0                                  |