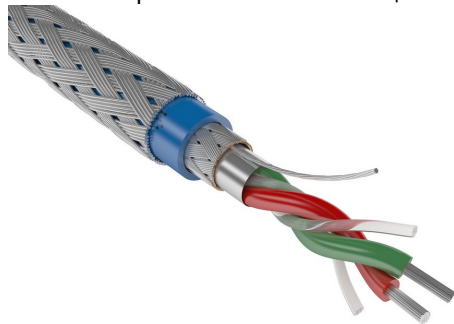


Безгалогенный кабель ParBus Profibus 100 F ARM ZH нг(А)-HF 1x2x0,90 для Profibus-PA и Fieldbus Foundation

Арт. 111368

Кабель гибкий ParBus Profibus 100 F ARM ZH нг(А)-HF 1x2x0,90 с волновым сопротивлением 100 Ом имеет две жилы диаметром 0,9 мм. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов



ТУ 27.32.13-032-39793330-2017

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для построения промышленных сетей по протоколам Profibus-PA и Fieldbus Foundation (соответствуют IEC 61158 и EN 50170). Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей. Напряжение: 300 В переменного тока частотой 400 МГц. Защищен от механических воздействий и грызунов.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная лужёная многопроволочная

Изоляция - сплошной полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 55% поверх алюмополимерной ленты

Контактная жила – медная лужёная многопроволочная

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м³

Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 2
 Диаметр жилы, мм: 0.9
 Число и диаметр проволок: 7x0,30
 Сечение жилы, мм²: 0.5
 Диаметр по изоляции, мм: 2.24
 Плотность оплетки: 80%
 Диаметр кабеля, мм: 9,1
 Масса 1 км кабеля, кг: 152.3
 Объем горючей массы, л/км: 34.2
 Объем 1 км кабеля, м³: 0.293
 Бухтовка, м: 200
 Тип упаковки: Катушка БГ 550

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

| Параметр | 0,90 мм | 1,20 мм |
|--|---------|---------|
| Время задержки сигнала в диапазоне частот от 9,6 кГц до 16 МГц, нс, не более | 510 | 510 |
| Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, не более | 0.03 | 0.03 |
| Относительная скорость распространения сигнала, не более | 0.65 | 0.65 |
| Электрическая ёмкость пары, пФ/м, не более | 47.60 | 50.20 |
| Индуктивность, мкГн/м, не более | 0.51 | 0.49 |
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 40.50 | 21.80 |
| Электрическое сопротивление экрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 28.80 | 20 |

Коэффициент затухания в зависимости от диаметра токопроводящей жилы, дБ/100м

| Частота | 0,90 мм | 1,20 мм |
|---------|---------|---------|
| | | |

| | | |
|---------|-------|-------|
| 1 МГц | 1 | 1.30 |
| 4 МГц | 2.30 | 2.70 |
| 10 МГц | 3.90 | 4.40 |
| 16 МГц | 5 | 5.60 |
| 50 МГц | 9.30 | 9.70 |
| 100 МГц | 13.50 | 13.80 |
| 200 МГц | 21 | 19.50 |
| 400 МГц | 33.50 | 24.70 |

Электрическое сопротивление изоляции жил питания постоянному току не менее 1000 МОм

Волновое сопротивление 100 Ом

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 30

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный