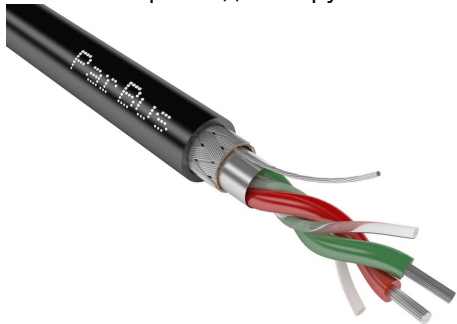


Кабель ParBus Profibus 100 F ARM PS PE 1x2x0,90 для Profibus-PA и Fieldbus Foundation

Арт. 111441

Кабель гибкий ParBus Profibus 100 F ARM PS PE 1x2x0,90 с волновым сопротивлением 100 Ом имеет две жилы диаметром 0,9 мм. Предназначен для внешней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов; возможна прокладка в грунт категории I-III



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 наружной прокладки.
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 - светостабилизированный полиэтилен
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%
Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен

Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс О2.8.2.5.4 по [ГОСТ 31565-2012](#).

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: 11,1
 Масса 1 км кабеля, кг: 172.7
 Объем горючей массы, л/км: 68.3
 Объем 1 км кабеля, м³: 0.349
 Бухтовка, м: 200
 Тип упаковки: Катушка БГ 600

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 |

| Частота | 0,90 мм | 1,20 мм |
|----------------|----------------|----------------|
| 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 1-2.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 15 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный