Кабель ParBus Profibus 150 EF ARM PVC 1x2x0,78 для Profibus-DP и Profibus-FMS

Арт. 111421

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 150 EF ARM PVC 1x2x0,78 с волновым сопротивлением 150 Ом имеет две жилы диаметром 0,78 мм. Предназначен для одиночной внутренней стационарной прокладки.
Кабель стоек к воздействию повышенного уровня электромагнитных шумов и помех. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов



ТУ 27.32.13-032-39793330-2017

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для построения промышленных сетей по протоколам Profibus-DP и Profibus-FMS (соответствуют EN 50170). Для одиночной прокладки внутри и вне помещений при условии защиты от осадков и солнечного излучения.
Напряжение: 300 В переменного тока частотой 20 МГц. Защищен от механических воздействий и грызунов.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная
Изоляция - пористый полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 55% поверх алюмополимерной ленты
Оболочка - ПВХ пластикат
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Конструктивные параметры

Количество жил: 2
Диаметр жилы, мм: 0.78
Число и диаметр проволок: 19х0,15

Сечение жилы, мм^2: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 2.52
Плотность оплетки: 80%
Диаметр кабеля, мм: 9,2
Масса 1 км кабеля, кг: 150.9
Объем горючей массы, л/км: 32.1
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.293
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка БГ 550

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	**0,64 мм**	**0,78 мм**
Время задержки сигнала в диапазоне частот от 9,6 кГц до 16 Мгц, нс, не более	447	408
Омическая ассиметрия жил в парах на длине 1 км, не более	0.03	0.03
Относительная скорость распространения сигнала, не более	0.78	0.78
Электрическая ёмкость пары, пФ/м, не более	30	27.90
Индуктивность, мкГн/м, не более	0.87	0.87
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	58	57
Электрическое сопротивлениеэкрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	34.40	34.40

Коэффициент затухания в зависимости от диаметра токопродящей жилы

Частота	**Затухание, дБ/100 м**
9,6 кГц	0.25
31,25 кГц	0.38

Частота	Затухание, дБ/100 м
38 кГц	0.40
100 кГц	1.54
300 кГц	0.79
625 кГц	1.02
1,26 МГц	1.34
3,12 МГц	1.97
4 МГц	2.20
6 МГц	2.60
10 МГц	3.30
16 МГц	4.20
20 МГц	4.71

Электрическое сопротивление изоляции жил питания постоянному току не менее 1000 МОм
Волновое сопротивление 150 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 – -50°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный