Безгалогенный кабель ParBus TWINAX 78 EF ZH Мнг(А)-HF 1х2х0,90 для автоматизации

Арт. 111290

Кабель особо гибкий ParBus TWINAX 78 EF ZH Мнг(А)-HF 1х2х0,90 с волновым сопротивлением 78 Ом имеет две жилы диаметром 0,9 мм. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех

ТУ 27.32.13-032-39793330-2017

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для поддержки удаленного программирования и сбора данных для промышленных приложений в локальных сетях типа Data Highway (DH), Data Highway plus (DH+), Remote I/O (RIO). Для связи программируемых логических контроллеров, ячеек памяти, ПК, цветовых графических систем, хост-компьютеров, числовых элементов управления, программируемых RS-232-C/RS-422 устройств. Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей.
Напряжение: до 300 В переменного тока частотой 400 МГц или 420 В постоянного тока. Волновое сопротивление 78 Ом. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

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 - маслостойкая безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.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/м^3
Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 2
Диаметр жилы, мм: 0.9
Число и диаметр проволок: 19x0,18
Сечение жилы, мм^2: 0.5
Диаметр по изоляции, мм: 1.86
Плотность оплетки: 80%
Диаметр кабеля, мм: 6,1
Масса 1 км кабеля, кг: 50.2
Объем горючей массы, л/км: 16.3
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.108
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка БЛ 350

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	**0,90 мм**	**1,20 мм**
Время задержки сигнала в диапазоне частот 1-400 Мгц, нс, не более	510	510
Омическая ассиметрия 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 сопротивлениеэкрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	28.80	20

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

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 78 Ом
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -40°C.

Цвета изолированных жил - синий и белый