



Технический паспорт 3107A

Промышленный кабель передачи данных для интерфейса EIA RS-485

Общее описание

Многопроволочные токопроводящие жилы калибром 22 AWG (7 проволок диаметром 0,254 мм) из луженой меди, изоляция Datalene® (вспененный полиэтилен высокой плотности), витая пара, общий экран типа Beldfoil® (алюминиево-полиэфирная фольга) + оплетка из медных луженых проволок (площадь покрытия 65 %), дренажный провод, кабельная оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивого к воздействию УФ-излучения.

Физические характеристики

Проводник

| Количество пар | AWG | Скрутка | Материал проводника | Диаметр, мм |
|----------------|-----|-------------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | 22 | 7 проволок диаметром 0,254 мм | Медь луженая (ТС) | 0,762 |

Общее количество проводников: 4

Изоляция

| Торговая марка | Материал изоляции |
|----------------|---|
| Datalene® | вспененный полиэтилен высокой плотности (FHDPE) |

Общий экран

| Слой | Торговая марка | Тип | Материал общего экрана | Площадь покрытия, % |
|------|----------------|---------|--|---------------------|
| 1 | Beldfoil® | фольга | алюминиевая фольга – полиэстерная пленка | 100 |
| 2 | | оплетка | луженая медь (ТС) | 65 |

Калибр дренажного провода

| AWG | Скрутка | Материал дренажного провода |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|
| 22 | 7 проволок диаметром 0,254 мм | луженая медь (ТС) |

Кабельная оболочка

| Материал кабельной оболочки | Номинальная толщина кабельной оболочки, мм |
|-----------------------------|--|
| Поливинилхлорид (PVC) | 0,889 |

Кабель

Номинальный диаметр по оболочке: 8,890 мм
Шаг скрутки: 95,250 мм

Пара

Схема расцветки проводников в паре

| Номер | Цвет |
|-------|-----------------------------------|
| 1 | белый/синий и синий/белый |
| 2 | белый/оранжевый и оранжевый/белый |

Технические характеристики

Температура эксплуатации: от -20 °С до +60 °С
Расчетное значение массы 1 км кабеля: 108,639 кг
Стойкость (устойчивость) к растяжению силой, не более: 355,856 Н
Минимальный радиус изгиба (монтаж): 88,9 мм

Технические условия и соответствие стандартам

Стандарты безопасности окружающей среды
Соответствует требованиям NEC/(UL): CM, PLTC
Соответствует требованиям CEC/C(UL): CM
Соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU (ROHS II)
Маркировка CE
Соответствует требованиям Директивы 2000/53/EC (ELV)
Соответствует требованиям Директивы 2002/95/EC (RoHS)
Срок введения в действие Директивы RoHS: 10.01.2005
Соответствует требованиям Директивы 2002/96/EC (WEEE)
Соответствует требованиям Директивы 2003/11/EC (BFR)

Тесты на нераспространение горения

UL 1685
CSA FT1

Стойкость к внешним воздействующим факторам

Устойчив к воздействию солнечного излучения
Устойчив к воздействию масел и нефтепродуктов

Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 120 Ом
Электрическая погонная емкость пары: 36,091 пФ/м
Емкостная асимметрия пары по отношению к экрану: 68,5729 пФ/м
Приведенная скорость распространения сигнала: 78 %
Электрическое сопротивление проводника постоянному току (при 20 °С): 48,2307 Ом/км
Электрическое сопротивление экрана постоянному току (при 20 °С): 9,1868 Ом/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц: 1,6405 дБ/100 м
Максимальное допустимое напряжение: 300 В (среднеквадратичное значение)
Рекомендуемое значение тока (при 25 °С): 2,7 А на проводник