



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 8E12232XXX

Краткое описание:

Этот 2-парный кабель отвечает основным требованиям стандартов ANSI/TIA/EIA-568-B.2 и ISO/IEC 11801 к параметрам передачи категории 5е для кабелей рабочей зоны и состоит из 2 неэкранированных витых пар, свитых вместе с силовыми элементами, защищенных оболочкой из ПВХ-компаунда. Помещенный в оболочку внутренний сердечник экранирован фольгой и оплеткой и защищен внешней ПВХ-оболочкой. Кабель предназначен для применения в рамках промышленных сетей Industrial Ethernet и пригоден для прокладки в стояках (индекс CMR).

1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: многожильный, оголенная медь, внешний диаметр 7/0,203 мм (24 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин, номинальный внешний диаметр 0,98 мм

2. Конструкция пар:

- 2.1. Всего пар: 2
- 2.2. Цветовая кодировка:
Белый/Синий x Синий
Белый/Оранжевый x Оранжевый

3. Конструкция пучка:

Все пары свиты вместе с силовыми элементами

4. Оболочки:

- 4.1. Материал: ПВХ-компаунд, оптимизированный для прокладки в стояках (индекс CMR)
- 4.2. Цвет: по заказу
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Внешний диаметр внутренней оболочки: 5,7 мм (ном.)

4.5. Внешний диаметр внешней оболочки: 7,4 мм (ном.)

5. Экран:

5.1. Алюминиевая фольга (металлической стороной наружу) плотностью покрытия 100%

5.2. Оплётка из луженой меди плотностью покрытия 65% (ном.)

6. Физические параметры:

6.1. Общая расчетная масса: 71 кг/км (ном.)

6.2. Диапазон рабочих температур:

6.2.1. Прокладка: от -40°C до +60°C

6.2.2. Эксплуатация: от -40°C до +70°C

6.3. Тест огнестойкости: UL 1581 VW-1 и IEC 60332-1

6.4. Радиус изгиба:

6.4.1. Прокладка: 20xD

6.4.2. Эксплуатация: 10xD,

где D - внешний диаметр кабеля

6.5. Макс. растягивающее усилие: 80 Н

7. Электрические параметры:

7.1. Сопротивление постоянному току (24 AWG): 96 Ом/км макс. при 20°C

7.2. Волновое сопротивление: 100±15 Ом в диапазоне 1-100 МГц

7.3. Емкостная характеристика: 46 пФ/м (ном.) на частоте 1 кГц

7.4. Макс. допустимое напряжение: 230 В (действующее значение)

7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.

7.6. Сопротивление изоляции: 5000 МОм*км мин.

7.7. Скорость распространения:

плотная изоляция: 68% (ном.)

ячеистая изоляция: 75% (ном.)

7.8. Макс. задержка распространения:

570 нс/100м на частоте 1 МГц

545 нс/100м на частоте 10 МГц

537 нс/100м на частоте 100 МГц

7.9. Фазовый сдвиг: 35 нс/100м макс. в диапазоне 1-100 МГц

7.10. Емкостная асимметрия: 3,2 пФ/м макс. на частоте 1 кГц (провод на землю)

7.11. Омическая асимметрия: 2% макс. при 20°C

7.12. Возвратные потери:

20 дБ/100м мин. на частоте 1 МГц

25 дБ/100м мин. на частоте 16 МГц

20,7 дБ/100м мин. на частоте 62,5 МГц

19 дБ/100м мин. на частоте 100,0 МГц

8. Частотные характеристики:

| Частота, МГц | Коэффициент затухания, дБ/100м | Мин. NEXT, дБ |
|--------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | 2,5 | 65 |
| 4 | 4,9 | 56 |
| 10 | 7,8 | 50 |
| 16 | 9,9 | 47 |
| 20 | 11,1 | 46 |
| 31,25 | 14,1 | 43 |
| 62,5 | 20,4 | 38 |
| 100 | 26,4 | 35 |