



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 8E02232XXX

## **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.

### **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
- 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: 69 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