

Для нормальных условий

for normal requirements



## Применение

Экранированный электронный кабель с витыми парами используется для передачи данных и контрольных сигналов, а также сигналов управления, для электроснабжения в контрольных приборах, для буксируемых цепей при нормальных условиях, в электрическом движущемся оборудовании, в электронных системах, робототехнике и транспортных системах и ручных автоматах.

## Application

twisted pair shielded electronic cable for data and signal transmission for normal requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine tools and handling automats.

## Особенности

- Соответствует американским стандартным нормам UL/CSA.
- Разделение электрических цепей с помощью витых пар.
- Предотвращает появление индукционных помех электрических полей с проводом заземления.
- Внешняя оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и самозатухающая, свободная от адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию масел, жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.

## Special features

- UL/CSA approved
- decoupling of circuits by twisted pairs
- prevention of parasitic induction of electrical fields with drain wire
- flame-retardant, low adhesion and self-extinguishing
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants

## Примечание

- Соответствует RoHS.
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- По желанию заказчика производим специальную конструкцию кабеля данного типа

## Remarks

- conform to RoHS
- good cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Конструкция и технические характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| проводник                           | медный многопроволочный  |
| структура                           | согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл.6   |
| изоляция                            | ПВХ  |
| маркировка жил                      | согласно DIN 47100   |
| общий экран                         | медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.85%, с подложным проводом, затухание экрана $\geq 55$ dB |
| внешняя оболочка                    | ПВХ.   |
| цвет оболочки                       | серый цвет, RAL 7001   |
| маркировка                          | да   |
| номинальное напряжение              | 250 V, не для высокого напряжения  |
| испытательное напряжение            | 1.200 V  |
| сопротивление провода               | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6  |
| сопротивление изоляции              | при +20 °C $\geq 20$ M $\Omega$ x km   |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля   |
| наименьший радиус изгиба подвижно   | 7,5 x диаметр кабеля   |
| температура стационарно             | -30 °C / +80 °C  |
| температура подвижно                | - 5 °C / +70 °C  |
| свойства изоляции                   | согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся                |
| стандарт                            | согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 и 0812 соотв. IEC   |

## Structure & Specifications

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| conductor material          | bare copper strand   |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6   |
| core insulation             | PVC  |
| core identification         | according to DIN 47100   |
| overall shield              | copper braid tinned; coverage appr. 85% with drain wire, shield attenuation $\geq 55$ dB     |
| outer sheath                | PVC  |
| sheath colour               | grey RAL 7001  |
| printing                    | yes  |
| rated voltage               | 300 V, no high-voltage purposes  |
| testing voltage             | 1.200 V  |
| conductor resistance        | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6                                 |
| insulation resistance       | at +20 °C $\geq 20$ M $\Omega$ x km  |
| min. bending radius fixed   | 5 x d  |
| min. bending radius moved   | 7,5 x d  |
| operat. temp. fixed min/max | -30 °C / +80 °C  |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +70 °C   |
| burning behavior            | according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, self-extinguishing and flame-retardant |
| standard                    | acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 and 0812 resp. IEC                              |
| approvals                   | UL/CSA   |