



Применение

Используется в качестве установочного, контрольного кабеля передачи данных для промышленной электроники, для установок связи и информации в обстановке с высоким уровнем помех, а также при повышенных требованиях к передаче сигналов и измеряемых величин в контрольных и регулировочных устройствах. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также под открытым небом, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- Пары скручены в пучки.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- Подходит для безопасной технологии конфекционирования Maxi-Termi-Point-электромонтажа, благодаря 7-ми проволочной структуре кабеля.
- Возможна поставка кабеля: JE-LIYCY Bd EB с синей оболочкой для искробезопасных установок.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.
- Этот кабель не допустим для прокладки в почве и для инсталляции силовой цепи.

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|--|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | 7 - ми проволочный |
| изоляция | ПВХ. |
| маркировка жил | согл. VDE 0815 разные цвета |
| способ скрутки | пары скручены в пучки |
| общий экран | медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 80% |
| внешняя оболочка | ПВХ. |
| цвет оболочки | цвет серой гальки, RAL 7032 |
| номинальное напряжение | 225 V |
| испытательное напряжение | жила/жила: 500 V; жила/экран: 2 kV |
| сопротивление провода | шлейф: макс. 78,4 Ω / km |
| сопротивление изоляции | мин. 100 MΩ x km |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний |
| емкость | макс. 100 nF/km |
| индуктивность | ок. 0.65 nF/km |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 10 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -30 °C / +70 °C |
| температура подвижно | -5 °C / +50 C |
| свойства изоляции стандарт | согл. DIN VDE 0472 часть 804 - B и IEC 60332-1 согл. DIN VDE 0815 |

Application

installation cable, data transmission cable, control and connecting cable in telecommunication and IT-systems as well as in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. Suitable for use in dry and humid rooms, on-wall and in-wall laying and outdoor use. No laying underground.

Special features

- pairs stranded to bundles (Bd)
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications
- suitable for maxi-termi-point applications by 7wire conductors
- also available: JE-LIYCY Bd EB with blue outer sheath for self-protective facilities

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying under ground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | 7 wired |
| core insulation | PVC |
| core identification | acc. to VDE 0815 different colours |
| stranding | pairs stranded to bundles |
| overall shield | copper braid tinned, coverage approx. 80 % |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey, RAL 7032 |
| rated voltage | 225 V |
| testing voltage | core/core: 500 V; core/shield: 2 kV |
| conductor resistance | loop: max. 78,4 Ω / km |
| insulation resistance | min 100 MΩ x km |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines |
| capacity | max. 100 nF/km |
| inductivity | ca. 0.65 mH/km |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 10 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -30 °C / +70 °C |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +50 °C |
| burning behavior | acc. to DIN VDE 0472 part 804 test B und IEC 60332-1 |
| standard | acc. to DIN VDE 0815 |

| Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|--|
| 2 X 2 X 0,5 | 7,5 | 51,0 | 95,0 |
| 4 X 2 X 0,5 | 10,0 | 87,0 | 155,0 |
| 8 X 2 X 0,5 | 13,0 | 144,0 | 260,0 |
| 12 X 2 X 0,5 | 15,5 | 195,0 | 340,0 |
| 16 X 2 X 0,5 | 17,0 | 249,0 | 430,0 |

| Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|--|
| 20 X 2 X 0,5 | 18,5 | 298,0 | 495,0 |
| 24 X 2 X 0,5 | 20,5 | 348,0 | 605,0 |
| 32 X 2 X 0,5 | 22,5 | 441,0 | 738,0 |
| 40 X 2 X 0,5 | 24,0 | 531,0 | 845,0 |