

KAWEFLEX® 3341 CLEANLINE –TP – C - PUR

Для особо тяжелых условий, для чистых помещений.

for high requirements, cleanliness-suited



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 в условиях наивысшего напряжения изгиба, в электрическом движущемся оборудовании, в электронных системах, робототехнике и ручных автоматах (в чистых помещениях).

Application

Twisted pair shielded electronic cable for data and signal transmission for high electrical and mechanical requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine tools and handling automats in cleanrooms.

Особенности

- Разделение электрических цепей с помощью витых пар.
- Внешняя оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и безгалогеносодержащая, свободная от адгезии (прилипания).
- Очень устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- Устойчив к воздействию масел (см. таблицу технических указаний).
- Компактный и легкий.
- Сертификация для применения в чистых помещениях согл. IPA.
- Свободен от талька и графита.

Special features

- decoupling of circuits by twisted pairs
- halogen-free, flame-retardant, low-adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- IPA cleanroom qualification certificate
- free from any kind of talcum and separating release agents!

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|---|
| проводник | медный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл.6 |
| изоляция | PELON® |
| маркировка жил | согласно DIN 47100 |
| способ скрутки | жилы скрутки в пары с оптимальными шагами скрутки |
| общая скрутка | Общая скрутка: послойный повив пар с оптимальными шагами скрутки |
| общий экран | плетеный из луженой медной проволоки с заземляющим проводником, затухание экрана >= 55 dB |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | черный цвет, RAL 9005. |
| маркировка | да |
| номинальное напряжение | 250 V, не для высокого напряжения |
| испытательное напряжение | 1500 V |
| сопротивление провода | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| сопротивление изоляции | при +20 °C ≥ 20 MΩ x km |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согласно DIN VDE 0100 |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -50 °C / +80 °C |
| температура подвижно | - 30 °C / +80 °C |
| свойства изоляции | согл. DIN VDE 0482 часть 265-2-1 соотв. EN50265-2-1, трудновоспламеняющаяся |
| стандарт | согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и 0472 соотв. IEC |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| conductor insulation | PELON |
| core identification | according to DIN 47100 |
| stranding | cores twisted to pairs with opt. length of twist |
| overall stranding | Over all stranding: pairs stranded to layers |
| overall shield | copper braid tinned with drain wire, shield attenuation >= 55 dB |
| outer sheath | PUR |
| sheath colour | black RAL 9005 |
| printing | yes |
| rated voltage | 250 V, no high voltage purposes |
| testing voltage | 1500 V |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| insulation resistance | min. 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | according to DIN VDE 0100 |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d |
| operat. temp. fixed min/max | - 50 °C / + 80 °C |
| operat. temp. moved min/max | - 30 °C / + 80 °C |
| burning behavior | according to DIN VDE 0482 part 265-2-1 resp. EN50265-2-1, flame retardant |
| standard | according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 and 0812 resp. IEC |

Для особо тяжелых условий, для чистых помещений.



Fraunhofer
TESTED
DEVICE
Kabel Wärlten
Kabelsysteme
Report No. KA-D409-308

for high requirements, cleanliness-suited

| 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 0,25 | 6,0 | 29,0 | 50,0 |
| 3 X 2 X 0,25 | 6,4 | 34,0 | 58,0 |
| 4 X 2 X 0,25 | 7,1 | 39,0 | 71,0 |
| 5 X 2 X 0,25 | 7,9 | 52,0 | 92,0 |
| 6 X 2 X 0,25 | 8,1 | 55,0 | 96,0 |
| 7 X 2 X 0,25 | 8,5 | 66,0 | 102,0 |
| 8 X 2 X 0,25 | 8,5 | 70,0 | 120,0 |
| 10 X 2 X 0,25 | 9,5 | 92,0 | 146,0 |
| 12 X 2 X 0,25 | 10,2 | 97,0 | 163,0 |
| 14 X 2 X 0,25 | 10,7 | 112,0 | 205,0 |
| 16 X 2 X 0,25 | 11,6 | 126,0 | 215,0 |
| 21 X 2 X 0,25 | 13,5 | 156,0 | 281,0 |
| 25 X 2 X 0,25 | 14,2 | 188,0 | 275,0 |
| 30 X 2 X 0,25 | 14,5 | 230,0 | 377,0 |

| 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 |
|--|---|---|--|
| 2 X 2 X 0,5 | 8,0 | 52,0 | 68,0 |
| 3 X 2 X 0,5 | 8,5 | 71,0 | 101,0 |
| 4 X 2 X 0,5 | 9,0 | 83,0 | 130,0 |
| 5 X 2 X 0,5 | 10,1 | 94,0 | 151,0 |
| 6 X 2 X 0,5 | 11,0 | 108,0 | 172,0 |
| 10 X 2 X 0,5 | 14,2 | 173,0 | 262,0 |
| 14 X 2 X 0,5 | 15,0 | 227,0 | 330,0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |