

для искробезопасных установок

for self-protective circuits



Применение

Экранированный кабель применяется для работы в системе PA (Process Automation), для автоматизации производства и технологических процессов.

Application

shielded bus cable for PA-systems (Process Automation).

Особенности

- Оболочка кабеля трудновоспламеняющаяся и самозатухающая.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу (см. таблицу технических указаний).

Special features

- flame-retardant, self-extinguishing
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- По желанию заказчика производим специальную конструкцию кабеля данного типа.
- Возможна поставка кабеля конструкции "fast connect".

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.
- also available as "fast connect" construction

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный
структура	тонкопроволочный согл. DIN VDE 0295 кл.5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	зеленый, красный
общий экран	луженая медная оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	синий, RAL 5015
маркировка	да
диаметр наружной оболочки	8,0 ± 0,3 mm
номинальное напряжение	U _{ss} : 250 V (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	U _{eff} : жила/жила: 1.500 V
сопротивление провода	при +20 °C макс. 44 Ω / km (шлейф)
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x km
волновое сопротивление	100 Ω ± 20 Ω
частота передачи данных	31,25 kBit/s согл. IEC 61158-2
расстояние передачи данных	смотри рекомендации по монтажу поставщиков систем
наименьший радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +60 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
стандарт	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC
вес меди	45,0 kg/km
вес	84,0 kg/km

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine wire, acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PE
core identification	gn, rd
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	blue, RAL 5015
printing	yes
outer diameter	8,0 ± 0,3 mm
rated voltage	U _{ss} 250 V (no high-voltage purposes)
testing voltage	U _{eff} core/core: 1.500 V
conductor resistance	on +20 °C max. 44 Ω / km (loop)
insulation resistance	on +20 °C ≥ 20 MΩ x km
characteristic impedance	100 Ω ± 20 Ω
transfer rate	31,25 kBit/s acc. to IEC 61158-2
transfer size	see technical remarks of system supplier
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC
copper weight	45,0 kg/km
weight	84,0 kg/km