

INTERBUS и INTERBUS HYBRID (RBC) / (INBC)

Кабель для BUS- систем и буксируемых цепей

Remote bus cable for drag chain application



Применение

Кабель используется в Interbus- системах для передачи сигналов управления при высоких механических и электрических нагрузках. Применяется в движущих системах и в буксируемых цепях, робототехнике.

Application

PUR Remote bus cable for INTERBUS systems for high mechanical and electrical requirements in drag chains, moving systems and in the field of robotic technology

Особенности

- Внешняя оболочка безгалогенная, трудно воспламеняющаяся.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу (см. таблицу технических указаний).

Special features

- halogen-free, flame retardant
- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON
маркировка жил	2426-SK-PUR: бело-коричневая, желто-зеленая, серо-розовая; 2428-SK-PUR-UL: бело-корич., жел.-зел., серо-розов.; 2430-SK-PUR Hybrid: бело-коричневая, желто-зеленая, серо-розовая, красная, синяя, желто-зеленая
общий экран	луженая медная оплетка, плотность покрытия ок.85%, затухание экрана ≥ 55 dB
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	фиолетовый, RAL 4001
маркировка	да
номинальное напряжение	0,25 mm ² : 250 V (не для высокого напряжения) 1,00 mm ² : 500 V
испытательное напряжение	жила/жила: 1.200 V; жила/экран: 750 V; жила/жила 1,00 mm ² : 2500 V
сопротивление шлейфа	0,25 mm ² макс. 186 Ω / km
сопротивление изоляции	мин. 20 M Ω x km
емкость	рабочая емкость: 0,25 mm ² пара: макс. 60 nF/km
волновое сопротивление	0,25 mm ² пара: 100 – 120 Ω
частота передачи данных	0,25 mm ² пара: 500 kBit/s
расстояние передачи данных	0,25 mm ² пара: 400 m
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

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine wire according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6
core insulation	PELON
core identification	2426-SK-PUR: WH-BN, GN-YE, GY-PK 2428-SK-PUR-UL: WH-BN, GN-YE, GY-PK 2430-SK-PUR Hybrid: WH-BN, GN-YE, GY-PK, RD, BU, GNYE
overall shield	copper braid, tinned, coverage approx. 85 % shield attenuation ≥ 55 dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violet RAL 4001
printing	yes
rated voltage	0,25 mm ² : 250 V (no high-voltage-purposes) 1,0 mm ² : 500 V
testing voltage	core/core 1200 V core/core 1,00 mm ² 2500 V core/shield 750 V
loop resistance	0,25 mm ² max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 M Ω x km
capacity	operating capacity 0,25 mm ² Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm ² pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,25 mm ² Pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 mm ² Pairs: 400 m
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

Кабель для BUS- систем и буксируемых цепей

Remote bus cable for drag chain application

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
2426 SK-PUR			
3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0
2428 SK-PUR-UL			
3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0

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
2430 SK-PUR-Hybrid			
3 X 2 X 0,25+ 3 X 1	7,9	62,0	92,0