



## 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, трудновоспламеняющаяся.
- 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 $\geq 55$ dB
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	фиолетовый, RAL 4001
маркировка	да
номинальное напряжение	0,25 mm <sup>2</sup> : 250 V (не для высокого напряжения) 1,00 mm <sup>2</sup> : 500 V
испытательное напряжение	жила/жила: 1.200 V; жила/экран: 750 V; жила/жила 1,00 mm <sup>2</sup> : 2500 V
сопротивление шлейфа	0,25 mm <sup>2</sup> макс. 186 $\Omega$ / km
сопротивление изоляции	мин. 20 M $\Omega$ x km
емкость	рабочая емкость: 0,25 mm <sup>2</sup> пара: макс. 60 nF/km
волновое сопротивление	0,25 mm <sup>2</sup> пара: 100 – 120 $\Omega$
частота передачи данных	0,25 mm <sup>2</sup> пара: 500 kBit/s
расстояние передачи данных	0,25 mm <sup>2</sup> 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 $\geq 55$ dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violett RAL 4001
printing	yes
rated voltage	0,25 mm <sup>2</sup> : 250 V ( no high-voltage-purposes) 1,00 mm <sup>2</sup> : 500 V
testing voltage	core/core 1200 V core/core 1,00 mm <sup>2</sup> 2500 V core/shield 750 V
loop resistance	0,25 mm <sup>2</sup> max. 186 $\Omega$ / km
insulation resistance	min. 20 M $\Omega$ x km
capacity	operating capacity 0,25 mm <sup>2</sup> Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm <sup>2</sup> pairs: 100 – 120 $\Omega$
transfer rate	0,25 mm <sup>2</sup> Pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 mm <sup>2</sup> 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