

для буксируемых цепей

for drag chains and moving systems



## Применение

Кабель MULTIBUS PUR используется для работы в системах SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus для передачи сигналов управления при высоких механических и электрических нагрузках. Применяется для буксируемых цепей и робототехники.

## Application

MULTIBUS PUR - shielded bus cable for e. g. SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, LON, F.I.P.®-Feldbus - for high mechanical and electrical requirements in drag chains, moving systems and in the field of robotic technology.

## Особенности

- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Внешняя оболочка не содержит галогенов, не распространяет горение.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов (см. таблицу технических указаний).
- Кабель соответствует нормам UL – UL/CSA .

## Special Features

- optimal cost-value-ratio
- halogen-free, flame retardant
- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease
- UL – UL/CSA approval for utilization on the northamerican market

## Примечание

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

## Remarks

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

## Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволочный согл. DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	2450 SK-PUR: бело-коричневая; 2454 SK-PUR: бело-коричневая, желто-зеленая; 2456 SK-PUR: бело-коричневая, желто-зеленая, серо-розовая
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.85%, затухание экрана ≥ 55 дБ.
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	фиолетовый, RAL 4001
маркировка	да
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	жила/жила: 1.200 В жила/экран: 750 В
сопротивление шлейфа	макс. 186 Ω / км
сопротивление изоляции	мин. 20 MΩ x км
Емкость	рабочая емкость 0,25 мм <sup>2</sup> пара: макс. 60 нФ/км
волновое сопротивление	0,25 мм <sup>2</sup> пара: 100 – 120 Ω
частота передачи данных	0,25 мм <sup>2</sup> пара: 500 КБит/сек
расстояние передачи данных	0,25 мм <sup>2</sup> пара: 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	- 40 °C / +80 °C
температура подвижно	- 30 °C / +70 °C
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, самозатухающая, не распространяет горение; UL-типы: IEC 60332-1-2, VW-1 (UL 1581)
стандарт	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	2450 SK-PUR: WH-BN 2454 SK-PUR: WH-BN, GN-YE 2456 SK-PUR: WH-BN, GN-YE, GY-PK
shield	copper braid, tinned, opt. coverage approx. 85 % shield attenuation ≥ 55 dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violet RAL 4001
printing	yes
rated voltage	250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	core/core 1.200 V core/shield 750 V
loop resistance	max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	0,25 мм <sup>2</sup> pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 мм <sup>2</sup> pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,25 мм <sup>2</sup> pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 мм <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	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +70 °C
burning behavior	IEC 60332-1-2, flame-retardant; UL-Types; IEC 60332-1-2, VW-1 (UL 1581) flame-retardant
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

для буксируемых цепей

for drag chains and moving systems

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
<b>MULTIBUS 2450 SK-PUR</b>				
2000446	1 X 2 X 0,25	4,7	15,4	40,0
<b>MULTIBUS 2454 SK-PUR</b>				
2000447	2 X 2 X 0,25	7,3	36,0	70,0
<b>MULTIBUS 2456 SK-PUR</b>				
2007175	3 X 2 X 0,25	7,9	39,0	77,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
<b>MULTIBUS 2450 SK-PUR cULus</b>				
2007173	1 X 2 X 0,25	5,4	15,4	44,0
<b>MULTIBUS 2454 SK-PUR cULus</b>				
2007174	2 X 2 x 0,25	8,4	36,0	77,0
<b>MULTIBUS 2456 SK-PUR cULus</b>				
2007176	3 X 2 X 0,25	8,7	39,0	85,4