

для особо гибкого применения

Тип: SafetyBUS SK-C-PUR UL/CSA - cULus CMX 3x0,75 (YE)

for high flexible application

Typ: SafetyBUS SK-C-PUR UL/CSA - cULus CMX 3x0,75 (YE)



### Применение

кабель для промышленной системы SafetyBUS для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) в области автоматизации производства.

SafetyBUS - безопасная, открытая fieldbus система, которая оптимизирована для передачи данных, имеющих отношение к безопасности машин: сроки и последовательность содержание данных имеют здесь наивысший приоритет.

### Особенности

- низкий уровень адгезии
- в значит. степени устойчивы к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающим в-вам
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- экран обеспечивает оптимальную ЭМС совместимость
- макс длины кабельных линий bus сегмента при установленных скоростях передачи данных:  
50 кбит/с-макс.1,0км | 125 кбит/с-макс.500м | 250 кбит/с-макс.250м | 0,5Mбит/с-макс.100м

### Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive и безгалогенный
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

### Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочный согл IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	вспененный полиолефин
маркировка жил	белый, коричневый, зеленый
способ скрутки	последний повив жил
экран	медная луженая оплетка
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	желтый RAL 1003 (YE)
номинальное напряжение	250 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	1,5 кВ
сопротивление шлейфа	макс. 26,0 Ω / км
ёмкость	ном. 45 нФ/км
волновое сопротивление	100 - 120 Ω
мин.радиус изгиба стационар	5 x d
мин.радиус изгиба подвижно	10 x d
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 10 м
ускорение	макс. 5 м/с <sup>2</sup>
количество изгибов	> 5 Млн.
раб. температ стац. мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ подв. мин/макс	-30 °C / +70 °C
безгалогенность	согл IEC 60754-1 (FRNC тип)
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, VW-1
нормы	UL/CSA - cULus: 300B, 75°C, CMX
наружный диаметр	8,0 мм
вес меди	50,0 кг/км
вес кабеля	74,0 кг/км
TKD Артикул-№г.	2003718

### Application

as fieldbus cables for SafetyBUS systems for high flexible applications (e.g. power chains, gantry robots, pick&place units, conveyors, machine tools, automated production systems, etc.), in the field of factory automation.

SafetyBUS is a safe, open fieldbus system, which is optimized for the transmission of data relating to machine safety: timing and content consistency of the data have the highest priority here.

### Special Features

- low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- oil-resistant: acc. to DIN EN 60811-2-1
- EMC compliant shielding
- max. cable lengths for a bus segment at stated transmission rate:  
50 kbit/s-max.1,0km | 125 kbit/s-max.500m | 250 kbit/s-max.250 m | 0,5Mbit/s-max.100m

### Remarks

- conform to RoHS
- LABS-/silicone-free (during production)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive, halogen free
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

### Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl.6
core insulation	foamed polyolefin
core identification	white, brown, green
stranding	cores stranded in layers
shield	copper braid tinned
outer sheath	PUR
sheath colour	yellow RAL 1003 (YE)
rated voltage	250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1,5 kV
loop resistance	max. 26,0 Ω / км
capacity	nom. 45 нФ/км
characteristic impedance	100 - 120 Ω
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
speed	self-supporting: 4 m/s
traverse length	max. 10 m
acceleration	max. 5 m/s <sup>2</sup>
bending cycles	> 5 Mio.
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +70 °C
halogen free	acc. to IEC 60754-1
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, VW-1
approvals	UL/CSA - cULus: 300V, 75°C, CMX
outer diameter	8,0 mm
Cu index	50,0 kg/km
weight	74,0 kg/km
TKD Item no.	2003718