

для особо гибкого применения

for high flexible applications



Применение

кабель для промышленной системы ASi (Актор Sensor Interface) в области автоматизации производства, для подключения устройств на самом нижнем полевом уровне (датчики, исполнительные механизмы), для особо гибкого применения (напр. буксируемые цепи, роботы, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы итд) передача данных и электроэнергии осуществляется с помощью неэкранированного, геометрически кодированного плоского двужильного кабеля. Стандарт в соотв. EN 50295 / IEC 62026

Особенности

- низкий уровень адгезии
- специальная геометрия предотвращает неправильный контакт (защита от включения с неправильной полярностью)
- простой и быстрый монтаж без инструментов (техника проникновения)
- маслостойкость: согл. DIN EN 60811-2-1
- стойкость к ультрафиолетовым лучам

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- LABS-/без использования силикона (при производстве)
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive (не распространяет горение, не вызывает коррозию); Отсутствие галогенов
- LD - Long Distance (магистральный, т.е для дальних расстояний)
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" EC)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура проводника	тонкопроволочный согл. IEC 60228 кл. 6
изоляция жил	TPE
маркировка жил	синий, коричневый
наружная оболочка	PUR
цвет оболочки	желтый RAL 1023 (YE) или черный RAL 9005 (BK)
номинальное напряжение	300 В (не для высокого напряжения)
испытательное напряжение	2 кВ
сопротивление проводника	13,7 Ω/км - 1,5мм ² ; 8,21 Ω /км 2,5 мм ²
ёмкость	ном.80 нФ/км
мин.радиус изгиба стацион	12 мм
мин.радиус изгиба подвижно	без /с принудит перематыван. 24мм/ 60 мм
скорость	перемещения: 4 м/с
длина пути	макс. 5 м
ускорение	макс. 3 м/с ²
количество изгибов	радиус изгиба > 17,5 x выс > 5 Млн. > 15 x выс > 3 Млн.
раб. температ стац. мин/макс	-40°C / +80°C
раб.температ подв. мин/макс	-30°C / +70°C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT2
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1
нормы	UL/CSA - cURus 300B, 80 °C, AWM

Application

as fieldbus cables for ASi (Actuator Sensor Interface) systems, in the field of factory automation, for connecting devices to the lowest field level (sensors, actuators), for high flexible applications (e.g. power chains, gantry robots, pick&place units, conveyors, machine tools, automated production systems, etc.).

Data & energy are transmitted via an unshielded, geometrically coded two-core flat cable. Standard acc. to EN 50295 / IEC 62026

Special Features

- low adhesion
- special geometry prevents incorrect contacting (reverse polarity protection)
- simple & quick installation without tools (piercing technology)
- oil resistant: acc. to DIN EN 60811-2-1
- UV-resistant

Remarks

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

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	super fine wire, acc. to IEC 60228 cl. 6
core insulation	TPE
core identification	blue, brown
outer sheath	PUR
sheath colour	yellow RAL 1023 (YE) or black RAL 9005 (BK)
rated voltage	300 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	2 kV
conductor resistance	13,7 Ω/km - 1,5mm ² ; 8,21 Ω/km 2,5 mm ²
capacity	nom. 80 nF/km
min. bending radius fixed	12 mm
min. bending radius moved	60 mm
speed	self-supporting: 4 m/s
traverse length	max. 5 m
acceleration	max. 3 m/s ²
bending cycles	bending radius > 17,5 x h > 5 Mio. > 15 x h > 3 Mio.
operat. temp. fixed min/max	-40°C / +80°C
operat. temp. moved min/max	-30°C / +70°C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1-2, FT2
resistant to oil	acc. to IEC 60811-2-1
approvals	UL/CSA - cURus 300V, 80 °C, AWM

для особо гибкого применения

for high flexible applications

Артикул-Nr Item no.	Тип Type	Конструкция n x мм ² dimension n x mm ²	Диаметр мм (в x ш) outer-Ø mm (H x B)	Cu- вес кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
ASi-BUS SK-PUR FRNC UL/CSA - cURus - AWM					
2003713	SK-PUR FRNC UL/CSA - YE	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	60,0
2003714	SK-PUR FRNC UL/CSA - BK	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	60,0
ASi-BUS LD SK-PUR FRNC UL/CSA - cURus - AWM					
2003715	SK-PUR FRNC UL/CSA - YE	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0
2003716	SK-PUR FRNC UL/CSA - BK	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0