

ASi-BUS - Atuator Sensor Interface UL/CSA

- Extra flexível -

Em conformidade com NFPA 79 2007, normas de fiação
Para instalações fixas e aplicações flexíveis

◆ Aplicação

Cabo "fieldbus" para sistemas ASi (Actuator Sensor Interface), na área de fábricas automatizadas, dispositivos de conexão ao nível mais baixo da hierarquia BUS (sensores e atuadores), para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc)

Dados e potência são transmitidos através de um cabo chato não blindado, com dois condutores coloridos em capa de formato geométrico.

Padrão de acordo com EN50295 / IEC 62026

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- A geometria especial da capa, previne contra ligações incorretas (proteção contra inversão de polaridade)
- Instalação simples e rápida sem ferramentas (tecnologia de perfuração)
- Resistência a óleos, de acordo com DIN EN60811-2-1
- Resistência aos UV: versões com capa externa preta (PVC)

◆ Comentários

- Conforme com RoHS
- Conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- EPDM-H: livre de halogéneo
- LD: Longa Distância

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre estanhado
Classe do condutor	Fios super finos, de acordo com IEC 60228 Classe 6
Isolação do condutor	TPE
Identificação dos condutores	azul, marrom
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Amarelo RAL 1023 ou preto RAL 9005
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	2 kV
Resistência do condutor	13,7 Ω/km - 1,5 mm ² ; 8,1 Ω/km - 2,5 mm ²
Capacidade	Nom. 80 nF/km
Raio mín. curvatura (Fixo)	12 mm
Raio mín. curvatura (Flexível)	24 mm (em fixação), 60 mm (com fixação)
Velocidade	Auto suportado: 4 m/s
Deslocamento Transversal (DT)	Máx. 5 m
Aceleração	Máx. 3 m/s ²
Número de ciclos de flexão	Raio de curvatura > 17,5 x A > 5 Mi. Raio de curvatura > 15 x A > 3 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-30 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	De acordo com IEC 60332-1-2, FT2
Resistência a óleo	De acordo com DIN EN 60811-2-1
Aprovações	UL/CSA - cURus 300 V, 80 °C; AWM

Part Number	Tipo	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo mm (A x L)	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
ASi-BUS SK-PUR FRNC UL/CSA - cURus - AWM					
2003713	SK-PUR FRNC UL/CSA - Amarelo	2 X 1,5	4,0 x 10,0	30,0	60,0
2003714	SK-PUR FRNC UL/CSA - Preto	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 - Amarelo	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0
2003716	SK-PUR FRNC UL/CSA - Preto	2 X 2,5	4,0 x 10,0	50,0	78,0