



◆ Aplicação

Cabo "filed bus" para sistemas CAN (Controller Area Network), na área de automação de plantas industriais, para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc)

Este sistema BUS teve origem no setor da indústria automobilística tendo-se estabelecido por si mesmo na automação de produção.

Padrão de acordo com especificação CAN: ISO 11898

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: De acordo com DIN EN 60811-2-1
- Resistente aos UV
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Taxa de transmissão máx.: 1 Mbit/s para 40 m de comprimento do segmento
- Comprimentos máx. dos cabos por segmento BUS, dependendo da seção:

0 - 40 m AWG24, AWG22 | 40 - 300 m AWG22, AWG20 |
300 - 600 m AWG20 | 600 - 1.000 m AWG19

◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- Conforme DESINA (violeta)
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- FRNC: Retardante à chama, libertação de gases não corrosivos, livre de halogéneo

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Fios super finos IEC 60228 Classe 6
Isolação do condutor	PE/PP celular
Identificação dos condutores	De acordo com DIN 47100
Encordoamento	Condutores torcidos em par
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Violeta RAL 4001
Tensão nominal	250 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência de ciclo	Máx. 175,2 Ω/km - AWG24; máx. 110,8 Ω/km - AWG22 máx. 68,8 Ω/km - AWG20; máx. 55,0 Ω/km - AWG19
Capacidade	Nom. 40 nF/km
Impedância característica	120 Ω ± 12 Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d > 3m DT 15 x d ≥ 3 m DT
Velocidade	Auto suportado: 4 m/s
Deslocamento Transversal (DT)	Máx. 10 m
Aceleração	Máx. 5 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-30 °C / +70 °C
Livre de halogéneo	(Tipo FRNC) de acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Retardante à chama IEC 60332-1-2, VW-1 CMX de acordo com IEC 60332-1-2, VW-1
Resistência a óleo	De acordo com DIN EN 60811-2-1 (somente óleo mineral)
Aprovações	UL/CSA - cULus 300 V, 75 °C; CMX

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG (mm ²)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
CAN BUS SK-C-PUR FRNC UL/CSA - cULus - CMX DESINA					
2003674	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24 (0,25 mm ²)	6,5	25,0	53,0
2003687	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 24 (0,25 mm ²)	8,4	43,0	77,0
2003688	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 22 (0,34 mm ²)	6,9	34,0	52,0
2003689	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 22 (0,34 mm ²)	9,5	54,0	95,0
2003690	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 20 (0,53 mm ²)	8,0	43,0	72,0
2003691	SK-C-PUR FRNC UL/CSA - VT	2 X 2 X AWG 20 (0,53 mm ²)	10,2	60,0	98,0