

SafetyBUS 100 - 120 Ω UL/CSA

- Extra flexível -

Para aplicações extra flexíveis
Tipo: SafetyBUS FC C-PVC UL/CSA - cURus 3x0,75 (Am)

◆ Aplicação

Cabo de "fieldbus" para sistemas de SafetyBUS, para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc), na área da automação industrial.

SafetyBUS é um sistema aberto seguro "fieldbus", o qual é otimizado para transmissão de dados relativos à segurança de máquinas (consistência na temporização e conteúdo dos dados têm neste sistema a mais elevada prioridade).

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluídos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: De acordo com DIN EN 60811-2-1 (somente óleo mineral)
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Comprimentos máx. dos cabos por segmento BUS, dependendo da seção:

50 kbit/s - máx. 1 km | 125 kbit/s - máx. 500 m |
250 kbit/s - máx. 250 m | 0,5 Mbit/s - máx. 100 m

◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- 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	De acordo com IEC 60228, Classe 6
Isolação do condutor	Polioléfina celular
Identificação dos condutores	Branco, marrom, verde
Encordoamento	Condutores torcidos em camada
Material da capa interna	PVC
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Amarelo, RAL 1003
Tensão nominal	250 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência de ciclo	Máx. 26,0 Ω/km
Capacidade	Nom. 45 nF/km
Impedância característica	100 - 120 Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	8 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d
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	De acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Retardante à chama IEC 60332-1, VW-1 chama UL 2556
Aprovações	UL/CSA - cURus 300 V, 75 °C, CMX
Diâmetro externo	8 mm
Peso do Cobre	50,0 kg/km
Peso	87,0 kg/km
Part Number	2003718