



◆ Aplicação

Cabo de "fieldbus" para sistemas de SafetyBUS, para instalações fixas ou aplicações na área de 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

- Alta resistência a graxas, fluidos 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
- Conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	19 fios
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
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-10 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama IEC 60332-1, ensaio de chama UL 2556
Aprovações	UL/CSA - cURus 300 V, 80 °C
Diâmetro externo	8 mm
Peso do Cobre	50,0 kg/km
Peso	87,0 kg/km
Part Number	2003717