



◆ Aplicação

Cabo "fieldbus" para sistemas FOUNDATION™, específico para utilização em processos automatizados assim como em áreas classificadas para ligação de sensores e atuadores, para instalações fixas ou aplicações flexíveis esporádicas.

Padrão de acordo com FOUNDATION™ Fieldbus recomendado para cabos do tipo A & EN61158

◆ Características Especiais

- 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)

◆ 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)
- Tipo Ex- capa externa azul: Para aplicações em áreas classificadas

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	7 Fios
Isolação do condutor	Polioléfina ou poliolefina celular
Identificação dos condutores	Laranja e azul
Blindagem	(St)-PVC: Folha de alumínio/poliéster e fio de dreno (St)C-PVC: Folha de alumínio/poliéster, malha de fios de cobre estanhado com fio de dreno em contato
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Azul RAL 5015 ou laranja RAL 2003
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência de ciclo	Máx. 43,8 Ω/km
Capacidade	Máx. 60 nF/km
Impedância característica	100 Ω
Tamanho de transferência	Máx. 1900 m
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-30 °C / +70 °C
Temperatura no condutor	+70 °C em operação, +150 °C em curto-circuito
Resistência ao fogo	Retardante à chama e não propagador de incêndio IEC 60332-3-24 (Cat.C), FT4
Resistência a óleo	De acordo com DIN EN 60811-2-1 (somente óleo mineral)
Aprovações	UL/CSA - cULus 300 V, 75 °C; CM/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & (St)C-PVC cURus 600 V, 60 °C adicional

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
FOUNDATION™ Fieldbus TYP A ECO UL/CSA - cULus - CM					
2003771	ECO (St)-PVC UL/CSA - Laranja	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
2003772	ECO (St)-PVC Ex UL/CSA - Azul	1 X 2 X AWG 18	7,4	26,0	63,0
DeviceNet™ C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG DESINA					
2003700	BASIC (St)C-PVC UL/CSA - Laranja	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0
2003701	BASIC (St)C-PVC Ex UL/CSA - Azul	1 X 2 X AWG 18	8,0	47,0	84,0