



◆ Aplicação

Cabo "fieldbus" para sistemas DeviceNet™ na área da automação de produção com transmissão fidedigna de dados e energia (Ex: entre sensores, atuadores e controladores), para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc)

DeviceNet™ é desenvolvido pela Allen Bradley (Rockwell Automação), baseado em sistema de tecnologia BUS CAN.

Padrão: de acordo com especificações ODVA

◆ 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)
 - Comprimento máx. dos cabos por segmento BUS, com taxa de transmissão declarada
- Cabo de alimentação:

Trunk-thick: 125 kbit/s-máx. 500 m | 250 kbit/s-máx. 250 m | 0,5 Mbit/s-máx. 100 m
Drop-thin: 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 DESINA (violeta)
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- ODVA - Open DeviceNet Vendors Association

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios finos de cobre estanhado
Isolação do condutor	Condutores BUS: PE celular, de potência: PVC ou poliolefina
Identificação dos condutores	Condutores BUS: az, br, de potência: vm,pt
Encordoamento	Condutores torcidos em par
Blindagem por par	Folha de alumínio/poliéster por par, capa 100%
Encordoamento global	Pares torcidos em camadas
Blindagem total	Malha em fios de cobre estanhado, com fio de dreno
Material da capa externa	PVC ou PUR
Cor da capa externa	Violeta RAL 4001 ou Cinza RAL 7001
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência de ciclo	Máx.181,8 Ω/km - AWG24; máx. 114,8 Ω/km -AWG22 máx. 45,4 Ω/km - AWG18; máx. 22,6 Ω/km - AWG15
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	PUR > 3 Mi.; PVC > 1 milhão
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	PVC: -10 °C / +70 °C; PVC: -30 °C / +70 °C
Livre de halogéneo	(Tipo FRNC) de acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Retardante à chama ; PVC: IEC 60332-3-24 (Cat.C) FT4; PUR: IEC 60332-1-2, VW-1
Aprovações	UL/CSA - (Trunk) cULus 300 V, 75 °C; CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus 600 V, 60 °C (Drop) cULus 300 V, 75 °C; CMG/CL2

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
DeviceNet™ SK-C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG					
2003696	C-PVC TRUNK UL/CSA - Cinza	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003697	C-PVC DROP UL/CSA - Cinza	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0
DeviceNet™ SK-C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG DESINA					
2003698	C-PUR TRUNK UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003699	C-PUR DROP UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0