

PROFINET Cat.5e UL/CSA (Tipo C)

- Extra flexível -

Baixa capacitância - Dupla blindagem - Aterramento direto
Temperatura máx. no condutor: 90°C / Flexível a baixas temperaturas
Aprovação UL/CSA / conforme NFPA 79 2007 e NEC 336.10(7)

◆ Aplicação

Cabo de dados para a transmissão de sinais analógicos ou digitais de sistemas PROFINET, aplicações de rede ICT & Ethernet Industrial. Para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc), em ambientes industriais adversos.

Padrão de acordo com especificação PROFINET e de acordo com os requisitos para o cabeamento do setor industrial secundário e terciário: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA / EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5 e IEC 61156-6

◆ Características Especiais

- Anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: PUR & PVC - DIN EN 60811-2-1 (PVC somente óleo mineral)
- Resistente a UV
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- 2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial
- Características AF Cat.5 de acordo com IEC 61156-5 (AWG 22)
- Comprimentos máx. dos cabos com taxa média de transmissão:

Tipo C: 100 Mbit/s máx. 85 m | Torção: 55 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
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"
- IDC - Insulation Displacement Connector-tecnologia de desencapamento do Isolação

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre estanhado (7 fios) ou fios de cobre nu (19 fios)
Classe do condutor	7 ou 19 fios
Isolação do condutor	Polioléfina ou poliolefina celular
Identificação dos condutores	Branco, amarelo, azul, laranja
Encordoamento	4 condutores em quadra em estrela
Blindagem	SF/UP: Malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster, capa 100%
Material da capa externa	PVC ou PUR
Cor da capa externa	Verde, RAL 6018
Tensão nominal	125 V
Resistência de ciclo	110,8 MΩ x km
Capacidade	Nom. 48 nF/km
Impedância característica	100 ± 15 Ω
Taxa de transmissão	Até 100 Mbit/s
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 3 m 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 Torção: máx. 10 m/s ²
Número de ciclos de flexão	PUR > 3 Mi.; PVC: > 1 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	PVC: -10 °C / +70 °C, PUR: -30 °C / +70 °C
Livre de halogéneo	PUR: IEC 60754-1
Resistência ao fogo	PVC CMG: IEC 60332-3-24 (Cat. C), FT4 PUR: IEC 60332-1-2 PUR CMX: IEC 60331-1-2, VW-1 PUR AWM: Chama horizontal (UL 2556)
Aprovações	Verificar tabela abaixo ¹

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
PROFINET - Esteira Cat. 5e - 200 MHz						
2003735	6XV1870-2D	FC SK-C-PVC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	70,0
2003736		FC IDC SK-C-PVC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	70,0
PROFINET - Torção Cat. 5e - 200 MHz						
2003737	6XV1840-3AH10	FC SK-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	68,0
2003738		FC IDC SK-C-PUR FRNC UL/CSA-Verde	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	68,0
PROFINET - Festoon Cat. 5e - 200 MHz						
2003739	6XV1870-2F	3D-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	54,0
PROFINET - Festoon Cat. 5e - 200 MHz						
2003740	6XV1871-2S	FC IDC HF-C-PVC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	54,0
2003741		FC HF-C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	53,0

1 Aprovações

2003735 & 2003736 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003737 & 2003738 - cULus: 300V, 75°C, CMX/ Resistência a UV / Resistência a óleos

2003739 - cURus: 300V, 80°C

2003740 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003741 - cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes