



◆ Aplicação

Cabo de dados para transmissão de sinais analógicos e digitais em sistemas PROFINET, aplicações de Ethernet industrial e aplicações em redes ICT. Para instalações fixas e aplicações flexíveis esporádicas, em ambientes industriais de atmosfera agressiva e equipamentos industriais., fiação de dispositivos e "racks" elétricos.

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

◆ Características Especiais

- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: PUR & PVC - DIN EN 60811-2-1 (PVC somente óleo mineral) Marine MUD - NEK 606 (Lamas de furação)
- Resistente a UV: PUR; FEP; PVC e PE preto; tipos CMG e CMX
- 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), IEC 61156-6 (AWG24)
- Comprimentos máx. dos cabos com taxa média de transmissão:

Tipo A: 100 Mbit/s máx. 100 m | tipo B: 100 Mbit/s - máx. 85 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"
- Tipo A: para instalação fixa | Tipo B: para aplicações flexíveis

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Tipo A: Fio unifilar de cobre nu Tipo B: Fios multifilares de cobre estanhado
Classe do condutor	Condutores de energia: Fios de cobre estanhado Tipo A: sólido Tipo B: 7 fios condutores de energia de acordo com IEC 60228
Isolação do condutor	Condutores de dados: Poliolefina celular ou FEP Condutores de energia: Poliolefina ou PVC
Identificação dos condutores	Condutores de dados: br, am, az, lj ; 0,34 mm ² DIN 47100 ; 1,5 mm ² pretos com numeração a branco
Encordoamento	4 condutores: Quadra / HIBRID: torcido em pares
Blindagem	SF/UTP: Malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster, capa 100%
Material da capa externa	PVC, PE, FEP, PUR, XP, HP, Composto especial livre de halogéneo
Cor da capa externa	Verde RAL 6018 ou preto RAL 9005
Tensão nominal	125 V
Resistência de ciclo	Máx. 115,0 Ω/km - AWG22; máx. 115,0 Ω/km -0,34mm ² máx. 26,6 Ω/km -1,5mm ²
Capacidade	Nom. 48 nF/km
Impedância característica	100 ± 15 Ω
Taxa de transmissão	Até 100 Mbit/s
Raio mín. curvatura (Fixo)	10 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40°C/+70°C FRNC:-25°C/+80°C FEP:-50°C/+180°C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-10°C/+70°C; PUR e FEP:-30°C/+70°C
Livre de halogéneo	(Tipo FRNC) De acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	PVC+Marine C-XP: IEC 60332-1-2 AWM: IEC 60332 -1-2, ensaio de chama UL2566 CMX: IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 CMG: IEC 60332-3-24, FT4 CM: IEC 60332-3-24, exposição à chama UL 1685/CSA Marine C-HP: IEC 60332-3-22 (Cat. A/F)
Aprovações	Verificar tabela ao lado 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 - Standard Cat. 5e - 200 MHz						
2003719	6XV1840-2AH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0
PROFINET - Flexible Cat. 5e - 200 MHz						
2003720	6XV1870-2B	FC C-PVC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0
PROFINET - FRNC Cat. 5e - 200 MHz						
2003721		FC C-H FRNC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	71,0
2003722	6XV1871-2F	FC C-H FRNC UL/CSA ¹ - Verde	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0
PROFINET - Outdoor Cat. 5e - 200 MHz						
2003723		FC C-PVC UL/CSA ¹ - Preto	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0
PROFINET - Burial Cat. 5e - 200 MHz						
2003724	6XV1871-2G	FC C-PVC/PE - BK	2 X 2 X AWG 22/1	9,0	33,0	101,0
PROFINET - Robust Cat. 5e - 200 MHz						
2003725	6XV1841-2A	FC C-TPE FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	73,0
2003726	6XV1841-2B	FC C-TPE FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	73,0
2003801	6XV1841-2A - PUR	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	73,0
2003802	6XV1841-2B - PUR	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	73,0
PROFINET - Food Cat. 5e - 200 MHz						
2003727	6XV1871-2L	FC C-PE FRNC - BK	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0
PROFINET - Extemp 105°C & 180°C Cat. 5e - 200 MHz						
2003728	Extemp 105°C C-PVC	2 X 2 X AWG 22/1	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0
PROFINET - Marine Cat. 5e - 200 MHz						
2003730	6XV1840-4AH10	Marine C-XP FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	64,0
2003731		Marine C-HP FRNC MUD ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	64,0
PROFINET - HYBRID FRNC Cat. 5e - 200 MHz						
2003732	6XV1870-2J	C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7 + 4 X 0,34	8,5	55,0	108,0
2003733		C-H FRNC UL/CSA ¹ - GN	2 X 2 X AWG 22/7 + 4 X 1,5	10,3	95,0	153,0

1 Aprovações

2003719 & 2003720 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003721 & 2003722 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C - (Aprovação UL/CSA em curso)

2003723 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003725 & 2003726 - cULus: 300V, 75°C, CMX/ Resistência a UV / Resistência a óleos

2003730 & 2003731 - GL, LRS, BV, ABS, DNV

2003732 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos - (Aprovação UL/CSA em curso)

2003733 - cURus: 150V, 80°C - (Aprovação UL/CSA em curso)

2003801 & 2003802 - cURus: 300V, 105°C