



### Aplicação

Cabos de "fieldbus" para sistemas PROFIBUS (Process Field BUS) e PA (Process Automation), para aplicações específicas de processos de automação, bem como em áreas classificadas na conectorização de sensores e atuadores, para instalações fixas e aplicações flexíveis esporádicas.

Padrão de acordo com espec. Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

### 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)
- Resistente a UV: todas as versões PA TRAY (azul e preto), restantes versões com capa externa preta
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- PA TRAY com aprovação UL/CSA:
  - CULus: 300 V, 75 °C, CMG/PLTC/ Resistente a UV e Resistente a óleos,
  - CURus: 600 V, 60 °C

### Comentários

- Em conformidade com RoHS
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"
- PI = Profibus & Profinet International
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE

### Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	1,0 mm <sup>2</sup> : fios finos de acordo com IEC 60228 Cl. 5; AWG18: unifilar
Isolação do condutor	PE/PP celular
Identificação dos condutores	vd, vm
Encordoamento	BUS: condutores torcidos em par
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado; Tray: folha de alumínio/poliéster metalizada pelo exterior, capa de 100%, sobreposta com malha de fios de cobre est.
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Azul RAL 5015 ou preto
Tensão nominal	250 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência de ciclo	máx. 39,0 Ω/km- 1,0 mm <sup>2</sup> , máx. 36,4 Ω/km - AWG18/1
Capacidade	nom. 52 nF/km
Impedância característica	100 ± 20 Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	7,5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 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 60332-1-2; CMG: de acordo com IEC 60332-3-24(Cat.C), FT4
Resistência a óleo	De acordo com DIN EN 60811-2-1 (somente óleo mineral)
Aprovações	PA TRAY: UL/CSA - CULus 300 V, 75 °C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos & CURus 600 V, 60 °C

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões n x 2 x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>PROFIBUS PA</b>						
2003658		C-PVC Ex - BU	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0
2003659		C-PVC - BK	1 X 2 X 1	8,0	45,0	76,0
<b>PROFIBUS PA TRAY UL/CSA - cULus - CMG PLTC</b>						
2003660	6XV1830-5EH10	FC C-PVC Ex UL/CSA <sup>1</sup> - Azul	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0
2003661	6XV1830-5FH10	FC C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> - Preto	1 X 2 X AWG 18/1 (1,05 mm)	8,0	47,0	102,0