



### ◆ Aplicação

Cabos de dados para transmissão de sinais óticos em aplicações de redes ICT de Ethernet Industrial, sistemas PROFIBUS e PROFINET, em ambiente industriais adversos.

Standard: Para instalações fixas sujeitas a baixo estresse mecânico

Robust: Para instalações fixas e aplicações flexíveis esporádicas, de médio (PE/PUR) ou elevado (PA/PUR) estresse mecânico. Para máquinas, dispositivos ou "racks".

Esteira: Para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras de potência, robôs, unidades de posicionamento, sistemas de montagem, máquinas ferramenta, etc.)

### ◆ Características Especiais

- Alta resistência a graxas, fluídos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistência a óleos: PVC e PUR - DIN EN 60811-2-1 (somente óleo mineral)
- Resistente aos UV
- Ligação fácil, preparada para instalação de conector no local de obra
- À prova de defeitos, os cabos não irradiam
- Total proteção contra interferências eletromagnéticas
- Transmissão em tempo real de informação largamente compactada em trechos de comprimentos longos
- Comprimentos máx. dos cabos com taxa média de transmissão de acordo com PI: 50 m

### ◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- PI = PROFIBUS & PROFINET International
- Versões especiais, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

### ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Núcleo da fibra: PMMA, Revest.da fibra: Polímero
Classe do condutor	Fibra step index 980/1000µm
Isolação do condutor	Poliétileno (PE - 2Y) ou Poliamida (PA - 4Y)
Identificação dos condutores	De acordo com DIN VDE 0293, Isolação preta com numeração a branco, G: com V/A
Diâmetro do núcleo	2,2 mm
Elementos de suporte	(ZN) - elemento não metálico - aramida
Material da capa externa	PVC ou PUR
Cor da capa externa	Preto RAL 9005, violeta RAL 4001, verde RAL 6018, laranja RAL 2003, vermelho RAL 3000
Atenuação	Máx. 160 dB/km a 650 nm (Laser); máx. 230 dB/km a 660 m (LED)
Transferência óptica	Largura de banda 10 MHz x 100 m
Resistência da isolação	min. 20 MΩ x km
Raio mín. curvatura (Fixo)	10 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d - Esteira: 10 x d < 5 m DT   15 x d ≥ 5 m DT
Velocidade	Esteira: Auto suportado: 4 m/s
Deslocamento Transversal (DT)	Esteira: Máx. 10 m
Aceleração	Esteira: Máx. 3 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	Esteira: > 5 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	- 50 °C / +80 °C (J-V2Y)   Robust: -40 °C / +70 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	- 20 °C / +70 °C (Esteira e Robust)
Temperatura durante a instalação:	- 10°C / + 50 °C
Livre de halogéneo	Robust e Esteira: De acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	PVC OFNG: IEC 60332-3-24 (Cat. C), FT 4
Aprovações	UL/CSA: PVC cULus - OFNG

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões	Diâm. Externo Ø - mm	Peso kg/km
<b>POF - Standard - J-V2Y &amp; J-V4Y(ZN)Y</b>					
2003785		SIMPLEX PE - Preto	1 P980/1000	2,2	3,8
2003786		DUPLEX PE - Preto	2 P980/1000	4,4 x 2,2	7,6
2003787	6XV1821-0AH10	DUPLEX PROFIBUS PA/PVC - Violeta	2 P980/1000	7,8	59,0
2003788	6XV1874-2A	DUPLEX PROFINET PA/PVC - Verde	2 P980/1000	7,8	59,0
<b>POF - Robust - J-V2Y(ZN)11Y &amp; J-V4Y(ZN)11Y</b>					
2003789		SIMPLEX PE/PUR - Vermelho	1 P980/1000	3,6	11,0
2003792		DUPLEX PROFIBUS PA/PUR - Violeta	2 P980/1000	8,0	52,0
2003791		DUPLEX PROFINET PA/PUR - Verde	2 P980/1000	8,0	52,0
<b>POF - Esteira - J-V2Y(ZN)11Y &amp; J-V4Y(ZN)11Y</b>					
2003793		SIMPLEX SK-PE/PUR - Vermelho	1 P980/1000	6,0	30,0
2003794		DUPLEX SK-PE/PUR - Laranja	2 P980/1000	6,0	31,0
2003795		DUPLEX PROFIBUS SK-PA/PUR - Violeta	2 P980/1000	8,0	53,0
2003796	6XV1874-2B	DUPLEX PROFINET SK-PA/PUR - Verde	2 P980/1000	8,0	53,0