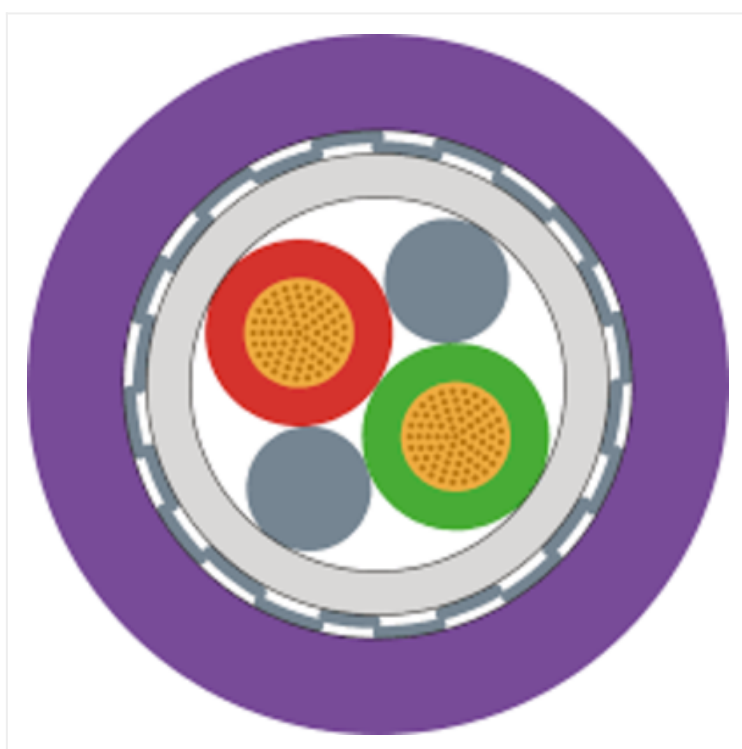


CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FP POLIURETANO

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FP POLIURETANO



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Uso Móvel; Impedância característica nominal: 150 Ω ; 1x2x0,64 ; POLIURETANO (PUR); Retardante de chama; violeta; 8 mm

DESIGN DO PRODUTO

- **Aplicação:** Cabo de barramento PROFIBUS DP para esteiras porta-cabos (altamente flexível)
 - **Impedância característica nominal:** 150 Ω
 - **Material do condutor:** Cobre nu
 - **Construção do condutor:** 1x2x0,64 mm (24 AWG)
 - **Isolamento do condutor:** Foam-Skin PE (Polietileno expandido)
- **Blindagem:** Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado
 - **Material da capa externa:** Poliuretano (PUR)
 - **Cor da capa:** Violeta (RAL 4001)
 - **Diâmetro externo nominal:** 8,0 mm
- **Raio de curvatura mínimo (uso móvel):** 64 mm (8 x diâmetro externo)
 - **Faixa de temperatura (uso móvel):** -30°C a +70°C
 - **Resistência:** Óleo, UV, livre de halogênio
 - **Retardância à chama:** De acordo com IEC 60332-1-2

Benefícios

- **Alta flexibilidade:** Especialmente projetado para uso contínuo em esteiras porta-cabos.
- **Resistência à torção:** Suporta movimentos torcionais de até $\pm 150^\circ/m$, ideal para robótica.
 - **Durabilidade extrema:** Capa externa em Poliuretano (PUR) resistente a cortes e abrasão.
- **Proteção EMC total:** Blindagem dupla (folha e malha) garante transmissão sem interferências.
- **Resistência química:** Imune ao contato com óleos minerais e fluidos industriais agressivos.
- **Segurança ampliada:** Composto livre de halogênio (LSZH) e retardante à chama.
- **Uso ao ar livre:** Estabilidade garantida sob radiação UV conforme normas internacionais.
 - **Versatilidade de protocolo:** Atende simultaneamente PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS e FIP.
- **Ciclos elevados:** Testado para milhões de ciclos de flexão, reduzindo paradas de manutenção.
- **Compacto e robusto:** Permite raios de curvatura reduzidos em instalações dinâmicas.

Aplicações

- **Esteiras porta-cabos:** Movimentação linear constante em máquinas de automação e usinagem.
 - **Energia Eólica:** Aplicações de loop e torção em geradores de turbinas eólicas (WTG).
- **Robótica industrial:** Cabeamento de braços robóticos e manipuladores em movimento.
- **Redes PROFIBUS:** Infraestrutura de comunicação para sensores e atuadores móveis.
- **Indústria automotiva:** Linhas de produção com presença de óleos e movimentação intensa.
 - **Máquinas-ferramenta:** Conexão confiável em partes móveis de tornos e fresadoras CNC.
 - **Sistemas SIMATIC® NET:** Integração móvel compatível com hardware Siemens.
 - **Ambientes agressivos:** Zonas industriais úmidas ou com exposição a substâncias químicas.
- **Protocolo FIP:** Redes baseadas no Factory Instrumentation Protocol em movimento.
- **Engenharia de plantas:** Projetos que exigem conformidade LSZH e resistência UV simultânea.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE (INNOVTRONIC®)
Código do Produto (Artigo)	2170222
Nome do Produto	CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB POLIURETANO FD P 1X2X0,64
Tipo de Produto	Cabo de Bus para Esteira Porta-Cabos (Cable Chain) e Aplicações de Torção.
Sistema Válido	PROFIBUS DP, PROFIBUS-FMS, FIP (Factory Instrumentation Protocol).
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Ensaio (Condutor/Condutor)	1.5 kV
Tensão de Ensaio (Veia/Blindagem)	1.5 kV
Impedância Característica	150 Ω
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nu (Bare copper).
Design do Condutor	1x2x0.64 mm (24 AWG).
Número de Vias	2 (1 par).

Tipo de Torção	Par trançado (Twisted-pair) com envoltório de velo (fleece wrapping).
Blindagem	Dupla: Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado.
Dreno (Drain wire)	Sim.
Diâmetro Externo Nominal	8.0 mm
Peso do Cabo	64 kg/km
Índice de Cobre	30.1 kg/km
Material da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE).
Material da Cobertura Externa	Poliuretano (PUR).
Cor da Cobertura	Violeta (RAL 4001).
Identificação das Vias	Cores.
Características Mecânicas e de Movimento	
Área de Aplicação	Esteiras porta-cabos (Power chains), partes de máquinas móveis e turbinas eólicas.
Flexão Contínua (Cable Chain)	Sim.
Carga de Torção	Sim. Adequado para o loop em geradores de turbinas eólicas (WTG).
Ciclos de Torção	+/- 150°/m (mín. 5°C) até 5.000 ciclos.

Raio de Curvatura (Móvel/Dinâmico)	64 mm (8 x diâmetro externo).
Raio de Curvatura (Fixo/Estático)	48 mm (6 x diâmetro externo).
Temperatura (Movimento Contínuo)	-30°C a +70°C.
Propriedades do Material e Resistência	
Resistente a Óleo	Sim.
Livre de Halogênio	Sim.
Resistente a UV	Sim, conforme EN ISO 4892-2, método A.
Retardante de Chama	Sim, conforme IEC 60332-1-2.
Livre de PWIS (LABS)	Sim, conforme VDMA 24364-B2-L.
Fast Connect (FC)	Não.
Normas e Certificações	
Normas de Referência	DIN 19245 e EN 50170 (para PROFIBUS DP).

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	8.0	30.1	64

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FP POLIURETANO: Mobilidade e Resistência Extrema

Supere os desafios da automação móvel com o CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FP POLIURETANO. Especialmente projetado para aplicações altamente flexíveis, como esteiras porta-cabos e peças de máquinas móveis, este cabo oferece durabilidade incomparável e transmissão de dados segura em redes PROFIBUS.

- **Alta Flexibilidade:** Ideal para movimentos contínuos e cargas de torção, suportando até +/- 150°/m, perfeito para turbinas eólicas.
- **Proteção Robusta:** Revestimento em PUR resistente a óleo, raios UV e livre de halogênios, garantindo vida útil prolongada em ambientes agressivos.
- **Blindagem EMC Dupla:** Combinação de folha de alumínio e trança de cobre estanhado para máxima proteção contra interferências eletromagnéticas.
- **Versatilidade de Aplicação:** Compatível com PROFIBUS-DP, FMS e FIP, atendendo aos rigorosos padrões DIN 19245 e EN 50170.
- **Segurança Garantida:** Produto retardante à chama (IEC 60332-1-2), assegurando conformidade internacional.

Categorias: [Cabos de controle movflex drag chains](#), [Cabos Profibus](#)