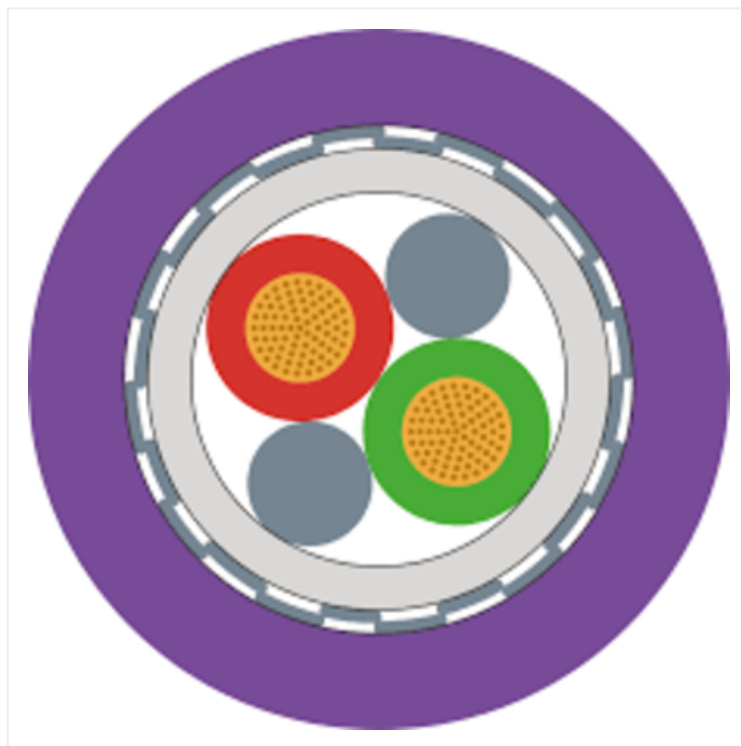


CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FP POLIURETANO

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

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

Benefícios

- **Alta flexibilidade:** Especialmente projetado para uso contínuo em esteiras porta-cabos.
- **Resistência à torção:** Suporta movimentos torcionais de até $\pm 150^\circ/\text{m}$, 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

DADOS TÉCNICOS

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

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

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

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](#)