www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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**

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Alta flexibilidade:** Especialmente projetado para uso contínuo em esteiras porta-cabos.
- **Resistência à torção:** Suporta movimentos torcionais de até ±150°/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.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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).

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

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.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

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