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 FD FRNC FC

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FD FRNC FC



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Uso móvel / Esteiras porta cabos; Impedância característica nominal: 150 Ω; 1x2x0,64; PUR; Violeta, FRNC (Retardante a chama e não halogeno; FC (Fast Connect)

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: Altamente flexível para uso em esteiras porta-cabos (Cable chain) e robótica**
- **Sistema Fast Connect (FC): Sim**
- **Material do condutor: Cobre nu (19 fios)**
- **Isolamento do núcleo: Foam-Skin PE (Polietileno expandido)**
- **Blindagem geral: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado**
- **Material da capa externa: Poliuretano (PUR), livre de halogênio**
- **Cor da capa externa: Violeta (RAL 4001)**
- **Impedância característica nominal: 150 Ω**
- **Tensão operacional máxima: 250 V (não para transmissão de energia)**
- **Raio de curvatura mínimo (movimento contínuo): 15 x diâmetro externo**
- **Resistência a óleo: Sim**
- **Livre de halogênio: Sim**
- **Retardante de chama: Conforme UL Vertical-Tray Flame Test**

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

Benefícios

- **Alta flexibilidade:** Projetado especificamente para uso dinâmico em esteiras porta-cabos e robôs.
- **Sistema Fast Connect:** Construção otimizada (FC) que permite uma conectorização rápida e segura.
- **Segurança contra fogo:** Material livre de halogênios (FRNC) e retardante à chama, evitando propagação.
- **Baixa toxicidade:** Não emite gases corrosivos ou tóxicos, protegendo pessoas e equipamentos sensíveis.
- **Resistência química:** Revestimento externo em PUR resistente a óleos minerais e ambientes industriais.
- **Transmissão blindada:** Proteção dupla contra interferência eletromagnética (EMC) para dados seguros.
- **Durabilidade mecânica:** Suporta ciclos contínuos de flexão com raios de curvatura reduzidos.
- **Qualidade Total:** Facilita a aceitação em máquinas para exportação.
- **Versatilidade de protocolo:** Adequado tanto para PROFIBUS-DP quanto para PROFIBUS-FMS e FIP.
- **Proteção de ativos:** Minimiza danos a componentes eletrônicos em caso de sinistros com fogo.

Aplicações

- **Automação industrial:** Redes de comunicação em linhas de produção de alta velocidade.
- **Robôs lineares:** Transmissão de dados em eixos móveis e braços manipuladores.
- **Esteiras porta-cabos:** Fornecimento de energia e dados em cadeias de movimentação constante.
- **Áreas sensíveis:** Locais onde a segurança contra fumaça tóxica é crítica (prédios, transportes).
- **Máquinas móveis:** Equipamentos que operam em movimento permanente no chão de fábrica.
- **Sistemas PROFIBUS:** Interligação de sensores, atuadores e controladores descentralizados.
- **Indústria de processos:** Ambientes que exigem cabos resistentes a óleos e fluidos químicos.
- **Edifícios públicos:** Instalações que demandam materiais LSZH (Low Smoke Zero Halogen).
- **Engenharia de máquinas:** Projetos que requerem conformidade com normas norte-americanas (cULus).
- **Controle de movimento:** Aplicações dinâmicas que exigem alta confiabilidade na troca de dados.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
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®
Tipo de Produto	Cabo de Barramento (Bus cable)
Modelo	PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FD FRNC FC
Número do Artigo	2170997
Sistema Fieldbus Válido	PROFIBUS DP
Peso	75 kg/km
Índice de Cobre	26 kg/km
Parâmetros Elétricos	
Tensão Máxima de Operação	250 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Teste (condutor/condutor)	1.5 kV
Impedância de Surto Nominal	150 Ω
Design do Produto	
Contagem/Tamanho do Condutor	1X2X0.64
Seção Transversal Nominal (AWG)	22 AWG
Diâmetro Nominal do Condutor	0.64 mm

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

Número de fios	19
Material do Condutor	Cobre nu
Inclui condutor de proteção (Terra)	Não
Enfaixamento do par	Enfaixamento de velo (Fleece wrapping)
Tipo de Encordoamento	Par trançado (Twisted-pair)
Blindado	Sim
Tipo de Blindagem Geral	Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado
Diâmetro Externo Nominal	8 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE)
Material Base da Capa Interna	Composto livre de halogênio (Cor: Branco)
Material Base da Cobertura Externa	Poliuretano (PUR)
Cor da Cobertura Externa	Violeta (RAL 4001)
Identificação das Veias	Cores
Características do Produto	

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

Área de Aplicação	Esteira porta-cabos (Cable chain) / Uso altamente flexível
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Não
Raio Mín. de Curvatura (Estacionário)	8 x diâmetro externo (64 mm)
Raio Mín. de Curvatura (Dinâmico/Movimento)	15 x diâmetro externo (120 mm)
Retardante de chama	Sim (Atende UL Chama Vertical / UL Vertical-Tray Flame Test)
Resistente a UV	Não
Livre de Halogênio	Sim
Resistente a Óleo	Sim
Cabo Fast Connect (FC)	Sim

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	8.0	30.1	75

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FD FRNC (FLAME RETARDANT NON CORROSIVE) FC (FAST CONNECT): Máxima Segurança e Flexibilidade na Automação

Maximize a eficiência da sua automação com o PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FD FRNC FC. Projetado especificamente para aplicações altamente flexíveis em correntes porta-cabos, ele une transmissão de dados impecável à máxima segurança operacional.

- **Alta Flexibilidade:** Ideal para uso dinâmico em robôs lineares e esteiras porta-cabos em movimento constante.
- **Segurança Halogen-free:** Revestimento PUR especial que impede a propagação de fogo e gases tóxicos.
- **Sistema Fast Connect:** Estrutura interna otimizada que permite conexões ultra rápidas, reduzindo o tempo de instalação.
- **Durabilidade Extrema:** Altamente resistente a óleos e abrasão mecânica, assegurando longa vida útil operacional.
- **Qualidade Aprovada:** Atende aos mais exigentes padrões globais da indústria.

Categorias: Cabos de controle movflex drag chains, Cabos Profibus