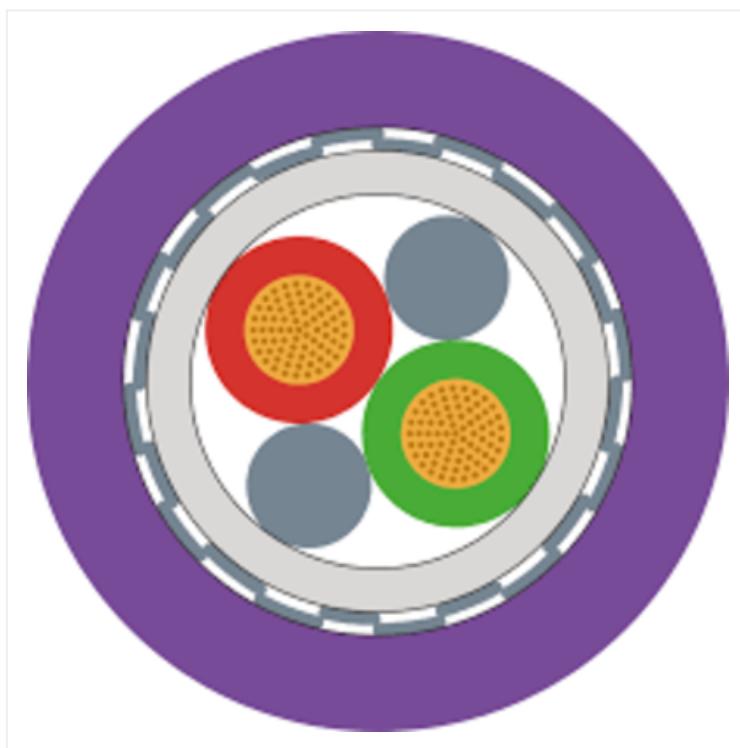


CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 150 Ω; 1x2x0,64 ; PVC; Retardante de chama: IEC 60332-1-2; violeta; 8 mm

DESIGN DO PRODUTO

- Número de condutores/dimensão: 1x2x0,64
- Seção nominal do condutor (AWG): 22 AWG
- Diâmetro nominal do condutor: 0.64 mm
 - Material do condutor: Cobre nu
 - Condutor de proteção incluído: Não
 - Número de vias: 2
 - Número de pares: 1
 - Tipo de encordoamento: Par trançado
 - Blindado: Sim
- Tipo de blindagem geral: Trança de cobre estanhado
 - Diâmetro externo nominal: 8 mm
 - Formato do cabo: Redondo
- Material base do isolamento do condutor: Espuma de polietileno
 - Abreviação do material do isolamento: PE
- Material base da capa externa: Policloreto de vinila
 - Abreviação do material da capa externa: PVC

Benefícios

- **Protocolo universal:**

Compatibilidade total com sistemas PROFIBUS-DP, FMS e FIP.

- **Blindagem EMC eficaz:** Proteção robusta contra interferências eletromagnéticas via malha de cobre.

- **Tecnologia Fast Connect:** Opções FC que permitem montagem rápida e reduzem tempo de obra.

- **Segurança contra fogo:** Material retardante de chama conforme norma IEC 60332-1-2.

- **Versatilidade de instalação:**

Desempenho garantido em ambientes industriais secos ou úmidos.

- **Opções Halogen-free:** Variantes livres de halogênio para maior segurança em áreas densas.

- **Solução híbrida:** Versão COMBI disponível para transmitir dados e energia no mesmo cabo.

- **Resistência externa:** Modelos com capa PE preta oferecem proteção contra raios UV.

- **Alta impedância:** Características elétricas estáveis para transmissão de dados em longas distâncias.

Aplicações

- **Automação industrial:** Conexão confiável em engenharia de máquinas e instalações fabris.

- **Redes SIMATIC NET:** Cabeamento homologado para integração com sistemas da Siemens.

- **Chão de fábrica:** Interligação de sensores, atuadores e controladores descentralizados.

- **Instalações fixas:** Ideal para passagem estática em calhas, dutos e painéis.

- **Indústria de processos:**

Comunicação de dados crítica em plantas químicas e manufatura.

- **Sistemas FIP:** Aplicações específicas do Factory Instrumentation Protocol.

- **Edifícios comerciais:** Versões sem halogênio para infraestrutura predial segura.

- **Ambientes agressivos:** Modelos com capa PUR resistentes a óleos e abrasão mecânica.

- **Áreas externas:** Aplicação ao ar livre utilizando as variantes resistentes a UV.

- **Células robotizadas:** Transmissão de sinal precisa em ambientes de alta interferência.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE (INNOVTRONIC®)
Código do Produto SKU	600033
Tipo de Produto	Cabo de Bus (PROFIBUS DP)
Sistema Válido	PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, FIP
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Pico de Operação	250 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Ensaio	1500 V (Condutor/Condutor)
Impedância Característica	150 ± 15 Ohm
Resistência do Condutor (Loop)	Máx. 186 Ohm/km
Capacitância Mútua	(800 Hz): máx. 30 nF/km
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nu (Bare copper)
Design do Condutor	1x2x0.64 mm (22 AWG) – Fio único
Número de Vias	2 (1 par)
Tipo de Torção	Par trançado (Twisted-pair)
Blindagem	Trança de cobre estanhado (Proteção geral)
Diâmetro Externo Nominal	8.0 mm

Peso do Cabo	74 kg/km
Índice de Cobre	30.1 kg/km
Material da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (PE)
Material da Cobertura Externa	Policloreto de vinila (PVC)
Cor da Cobertura	Violeta (RAL 4001)
Identificação das Vias	Cores (Vermelho/Verde conforme padrão DIN 47100 para Profibus)
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa em interiores secos ou úmidos.
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	80 mm (10 x diâmetro externo)
Temperatura de Operação (Instalação Fixa)	-40°C a +80°C
Retardante de chama	Sim, conforme IEC 60332-1-2
Resistente a UV	Não (específico deste modelo PVC Violeta)
Livre de Halogênio	Não
Livre de PWIS (LABS)	Sim, conforme VDMA 24364-B2-L
Tipo de Construção	Convencional
Capacidade de Transmissão (Máx. segmento)	
93,75 kbit/s	1200 m

187,5 kbit/s	1000 m
500 kbit/s	400 m
1,5 Mbit/s	200 m
12,0 Mbit/s	100 m
Normas e Certificações	
Normas de Referência	DIN 19245 e EN 50170

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	8.0	30.1	74

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB: Conexão Premium para Automação Industrial

Eleve o padrão da sua rede PROFIBUS-DP e FIP com este cabo para instalação fixa. Projetado para garantir comunicação estável, é a solução definitiva para integrar sistemas em ambientes industriais secos ou úmidos com segurança total.

- **Blindagem EMC Superior:** Bloqueia interferências eletromagnéticas, garantindo a integridade crítica dos dados no chão de fábrica.
- **Conformidade Técnica:** Atende normas DIN 19245 e EN 50170, assegurando compatibilidade global e confiabilidade operacional.
- **Segurança Certificada:** Revestimento autoextinguível (IEC 60332-1-2) que protege suas instalações contra a propagação de chamas.
- **Alta Performance:** Impedância de 150 Ohm otimizada para maximizar a velocidade e o alcance do sinal.
- **Integração Perfeita:** Ideal para hardware SIMATIC NET, facilitando a engenharia de máquinas e a automação.

Categorias: [Cabos Profibus](#)