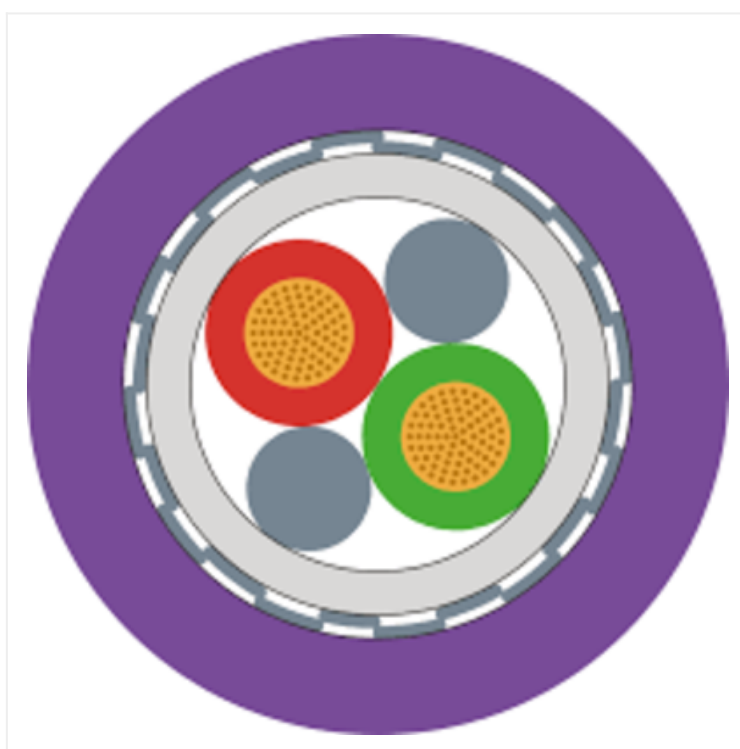


CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB EXTREME

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB EXTREME



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 150 Ω ; TPE; violeta



DESIGN DO PRODUTO

- Contagem/tamanho do condutor: 1x2x0,64
- Diâmetro nominal do condutor: 0.64 mm
- Material do condutor: Cobre nu (1 fio)
- Material base do isolamento do núcleo: Espuma de polietileno (Foam-Skin PE)
- Blindagem geral: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado
- Envoltório acima da blindagem: Filme plástico
- Material base da capa externa: Elastômeros termoplásticos (TPE)
 - Cor da capa do cabo: Violeta
 - Diâmetro externo nominal: 8.0 mm
 - Impedância de surto nominal: 150 Ω
- Temperatura máx. do condutor (instalação fixa): -40°C a 80°C
 - Tensão de teste condutor/condutor: 1.5 kV
 - Resistência a óleo: Sim
 - Resistência UV: Sim (EN ISO 4892-2, método A)
 - Retardância à chama: Sim (IEC 60332-1-2)



Benefícios

- **Resistência aprovada:** Para contato com agentes de limpeza e desinfecção profissionais.
- **Durabilidade externa:** Excelente resistência aos raios UV e intempéries para uso ao ar livre.
- **Proteção a óleos:** Material da capa suporta contato direto com óleos industriais e graxas.
- **Blindagem eficaz:** Malha de cobre e fita de alumínio garantem transmissão sem interferência (EMC).
- **Robustez superior:** Capa externa em TPE especial projetada para ambientes severos.
- **Segurança térmica:** Ampla faixa de operação fixa entre -40°C e +80°C.
- **Proteção contra fogo:** Propriedades retardantes à chama conforme norma IEC 60332-1-2.
- **Estabilidade de sinal:** Impedância constante de 150 Ω para redes de alta performance.

Aplicações

- **Indústria de Alimentos e Bebidas:** Áreas de produção sujeitas a lavagens frequentes e higienização.
- **Redes PROFIBUS DP:** Conexão de campo em ambientes industriais agressivos.
- **Indústria Química:** Instalações expostas a vapores e substâncias corrosivas leves.
- **Máquinas-Ferramenta:** Equipamentos em contato com óleos de corte e refrigeração.
- **Tratamento de Águas:** Plantas de saneamento e ambientes com alta umidade.
- **Instalações Outdoor:** Conexões externas expostas ao sol e variações climáticas.
- **Sistemas de Automação:** Sensores e atuadores em chão de fábrica "sujo" ou hostil.
- **Protocolo FIP:** Adequado também para Factory Instrumentation Protocol em zonas fixas.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable®
Nome do Produto	PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB EXTREME 1X2X0,64
Tipo de Produto	Cabo de rede (Bus cable) – PROFIBUS DP
Peso	65 kg/km
Índice de Cobre	26 kg/km
Sistema Fieldbus Válido	PROFIBUS DP
Parâmetros Elétricos	
Tensão Máxima de Operação	250 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Ensaio (Condutor/Condutor)	1,5 kV
Tensão de Ensaio (Veia/Blindagem)	1,5 kV
Resistência de Loop a 20°C	110 Ω/km
Impedância de Surto Nominal	150 Ω
Design do Produto	
Contagem/Tamanho do Condutor	1x2x0,64
Diâmetro Nominal do Condutor	0,64 mm
Número de fios	1



Material do Condutor	Cobre nu
Inclui condutor de proteção	Não
Número de veias	2
Número de pares	1
Tipo de encordoamento	Par trançado (Twisted-pair)
Blindado	Sim
Tipo de blindagem geral	Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado
Envoltório sobre a blindagem	Filme plástico
Diâmetro Nominal da Veia	2,55 mm
Diâmetro Externo Nominal	7,8 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE)
Material Base da Cobertura Externa	Elastômeros termoplásticos (TPE)
Cor da Cobertura	Violeta
Identificação das Vias	Cores
Características do Produto	

Área de Aplicação	Instalação fixa; Ambientes industriais agressivos
Para flexão contínua	Não
Para carga de torção	Não
Bobinável	Não
Raio Mín. de Curvatura (Estacionário)	10 x diâmetro externo (78 mm)
Raio Mín. de Curvatura (Movimento ocasional)	19 x diâmetro externo (148,2 mm)
Temperatura máx. no condutor (Instalação fixa)	-40 °C a 80 °C
Retardante de chama	Sim (IEC 60332-1-2)
Resistente a UV	Sim (EN ISO 4892-2, método A)
Livre de halogênio	Não
Resistente a óleo	Sim
Cabo Fast Connect (FC)	Não

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	8.0	30.1	65

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Resistência Química e Durabilidade Extrema com PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB EXTREME

Enfrente os ambientes industriais mais desafiadores com segurança absoluta. O PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB EXTREME foi projetado para operar onde cabos comuns falham. Graças ao seu revestimento especial em TPE, ele oferece proteção superior contra agentes químicos agressivos e intempéries, garantindo a continuidade da sua rede PROFIBUS DP e reduzindo custos com manutenção em áreas críticas.

- **Proteção Eco:** Aprovado para resistir a desinfetantes e processos de limpeza intensiva.
- **Proteção Química Superior:** Revestimento em TPE imune a óleos, graxas e substâncias corrosivas.



- **Uso Interno e Externo:** Alta resistência a raios UV e variações climáticas para instalações expostas.
- **Sinal Estável:** Blindagem dupla contra interferências eletromagnéticas e impedância de 150 Ω .
- **Segurança Operacional:** Retardante de chama (IEC 60332-1-2) e operacional de -40°C a +80°C.

Categorias: [Cabos Profibus](#)

