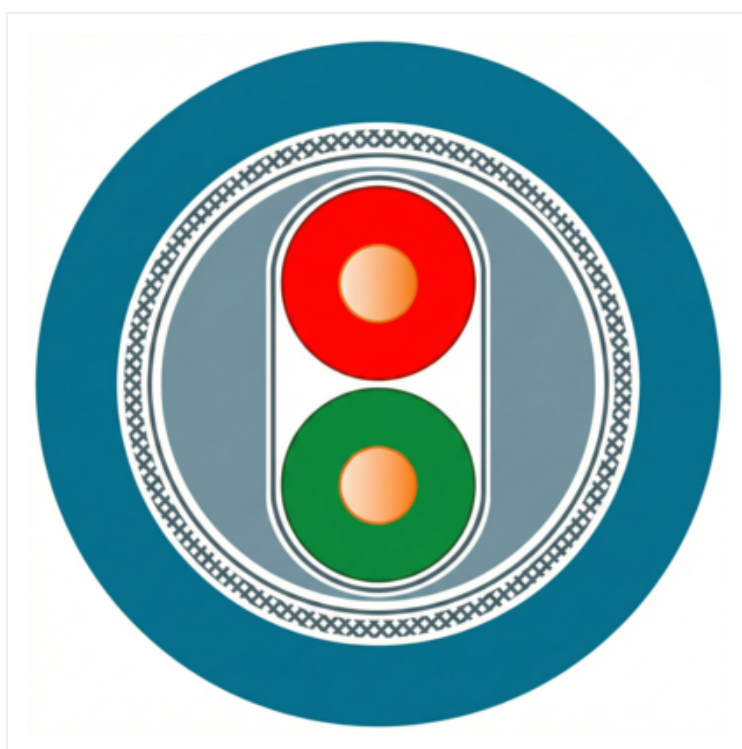


CABO PROFIBUS PA INNOVTRONIC®

CABO PROFIBUS PA INNOVTRONIC®



Cabo de barramento; PROFIBUS PA; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 100 Ω ; PVC; azul

DESIGN DO PRODUTO

- Impedância característica nominal: 100 Ω
 - Material do condutor: Cobre nu
- Construção do condutor: 1x2x1,3 mm (Seção nominal 1 mm²)
 - Isolamento do condutor: Foam-Skin PE (Polietileno expandido)
 - Blindagem: Trança de cobre estanhado
- Material da capa externa: PVC (Policloreto de vinila)
 - Cor da capa: Azul
 - Diâmetro externo nominal: 8,0 mm
- Raio de curvatura mínimo (instalação fixa): 60 mm (7,5 x diâmetro externo)
- Faixa de temperatura (instalação fixa): -40°C a +80°C
- Adequado para aplicações EX: Sim (áreas com risco de explosão)
- Retardância à chama: De acordo com IEC 60332-1-2

Benefícios

- **Segurança Intrínseca:** Capa azul para fácil identificação em circuitos Ex (risco de explosão).
- **Automação de Processos:** Projetado especificamente para redes PROFIBUS PA (Process Automation).
- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem em malha de cobre estanhado contra ruídos externos.
- **Resistência Térmica:** Suporta variações de -40°C a +80°C em instalações fixas.
- **Segurança contra Fogo:** Material retardante à chama conforme norma IEC 60332-1-2.
- **Compatibilidade de Pintura:** Livre de substâncias PWIS (Labs-free), não afeta lacas e tintas.
- **Transmissão Estável:** Impedância nominal de 100 Ohm otimizada para sinal de bus.
- **Durabilidade:** Isolamento dos condutores em espuma de polietileno (PE) de alta qualidade.
- **Instalação Fixa:** Estrutura robusta ideal para infraestrutura estática industrial.

Aplicações

- **Áreas Classificadas:** Conexão de sensores e atuadores em zonas com risco de explosão.
- **Indústria Química:** Controle e monitoramento crítico em plantas de processamento.
- **Setor Petroquímico:** Infraestrutura de dados em refinarias e extração de óleo e gás.
- **Instrumentação de Campo:** Interligação de transmissores de pressão, vazão e temperatura.
- **Engenharia de Processos:** Automação de linhas de produção contínua e batelada.
- **Indústria Farmacêutica:** Ambientes controlados que exigem alta integridade de dados.
- **Gestão de Águas:** Controle de válvulas e bombas em estações de tratamento.
- **Infraestrutura Predial:** Cabeamento fixo para automação de utilidades industriais.
- **Sistemas Híbridos:** Integração segura entre o chão de fábrica e salas de controle.
- **Indústria Alimentícia:** Processos automatizados que requerem confiabilidade e segurança.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE (INNOVTRONIC®)
Nome do Produto	PROFIBUS PA INNOVTRONIC® 1x2x1.3
Tipo de Produto	Cabo de Bus para Automação de Processos.
Sistema Válido	PROFIBUS PA (Process Automation).
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação Máxima	250 V (Não para transmissão de energia).
Tensão de Ensaio	1.5 kV (Condutor/Condutor).
Impedância Característica	100 Ω
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nu (Bare copper).
Design do Condutor	1x2x1.3 mm (Seção transversal aprox. 1 mm ²).
Estrutura do Fio	Fio extra-fino.
Número de Vias	2 (1 par).
Tipo de Torção	Par trançado (Twisted-pair).
Blindagem	Trança de cobre estanhado (Tin-plated copper braiding).
Diâmetro Externo Nominal	8.0 mm
Peso do Cabo	84 kg/km

Índice de Cobre	45 kg/km
Material da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE).
Material da Cobertura Externa	Policloreto de vinila (PVC).
Cor da Cobertura	Azul (Blue) – Geralmente indica segurança intrínseca em áreas EX.
Identificação das Vias	Cores.
Características Mecânicas e Ambientais	
Área de Aplicação	Instalação fixa. Conexão de sensores e atuadores, incluindo áreas com risco de explosão (EX-applications).
Raio de Curvatura (Instalação Fixa)	60 mm (7.5 x diâmetro externo).
Raio de Curvatura (Movimento Ocasional)	80 mm (10 x diâmetro externo).
Temperatura (Instalação Fixa)	-40°C a +80°C.
Temperatura (Movimento Ocasional)	-5°C a +60°C.
Adequado para Áreas EX	Sim (Suitable for EX-applications).
Retardante de Chama	Sim, conforme IEC 60332-1-2.
Resistente a UV	Sim

Livre de Halogênio	Não.
Resistente a Óleo	Não
Livre de PWIS (LABS)	Sim, conforme VDMA 24364-B2-L.
Fast Connect (FC)	Não.
Normas	
Normas de Referência	PROFIBUS PA.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x1.3	8.0	45	84

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

PROFIBUS PA INNOVTRONIC®: Segurança Máxima na Automação de Processos

Otimize o controle da sua planta industrial com o PROFIBUS PA INNOVTRONIC®. Projetado para a excelência na automação de processos, este cabo garante a conexão precisa entre sensores e atuadores, oferecendo estabilidade de sinal superior (PROFIBUS PA) mesmo em ambientes desafiadores e com risco de

explosão.

- **Segurança em Áreas Críticas:** Adequado para aplicações em zonas com risco de explosão, garantindo integridade operacional e proteção patrimonial.
- **Blindagem Eficiente:** Trança de cobre estanhado que protege os dados contra ruídos eletromagnéticos comuns no chão de fábrica.
- **Alta Durabilidade:** Revestimento retardante à chama (IEC 60332-1-2), assegurando conformidade com rigorosos padrões de segurança.
- **Versatilidade Superior:** Disponível em versões Fast Connect (FC) que oferecem resistência adicional a óleos e raios UV.
- **Confiabilidade Técnica:** Impedância nominal de 100 Ohm e design robusto para instalações fixas de longa duração.

Categorias: [Cabos Profibus](#)