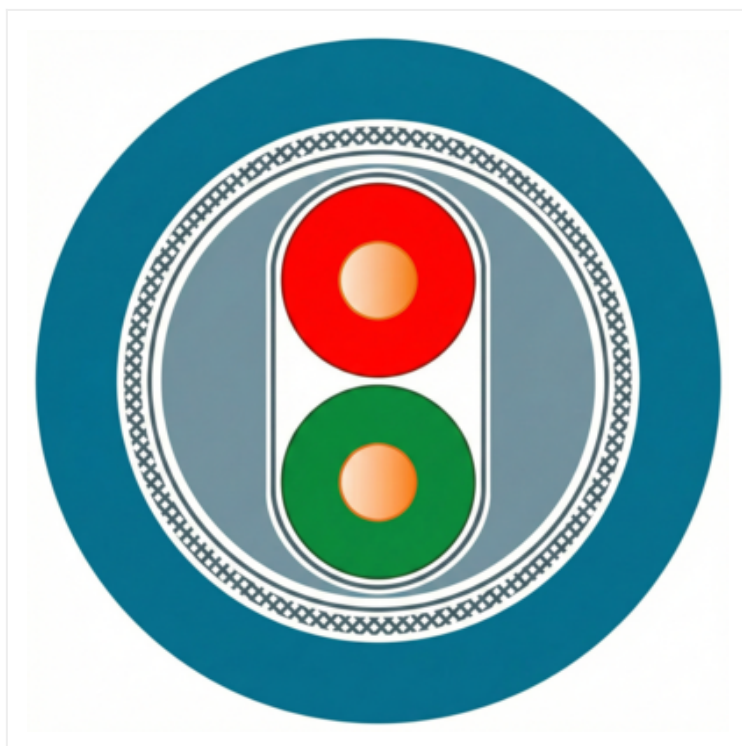


# CABO PROFIBUS PA INNOVTRONIC®

## CABO PROFIBUS PA INNOVTRONIC®



Cabo de barramento; PROFIBUS PA; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 100  $\Omega$ ; PVC; azul

## DESIGN DO PRODUTO

---

- Impedância característica nominal: 100  $\Omega$ 
  - Material do condutor: Cobre nu
- Construção do condutor: 1x2x1,3 mm (Seção nominal 1 mm<sup>2</sup>)
  - 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 $\Omega$                                              |
| Design do Produto         |                                                           |
| Material do Condutor      | Cobre nu (Bare copper).                                   |
| Design do Condutor        | 1x2x1.3 mm (Seção transversal aprox. 1 mm <sup>2</sup> ). |
| 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.                                                                                                     |
| <b>Características Mecânicas e Ambientais</b> |                                                                                                            |
| 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.                           |
| <b>Normas</b>        |                                |
| Normas de Referência | PROFIBUS PA.                   |

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| Condutores /<br>Construção | Diâmetro<br>Externo (mm) | Peso do Cobre<br>(kg/km) | Peso Total<br>(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](#)