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 105

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 150 Ω; PVC; violeta, 105°C

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

DESIGN DO PRODUTO

• Aplicação: Instalação fixa em ambientes com temperaturas de até +105°C
• Material do condutor: Cobre nu (7 fios)
• Isolamento do núcleo: Polipropileno (PP)
• Blindagem geral: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado
• Material da capa externa: Cloreto de polivinila (PVC)
• Cor da capa externa: Violeta (RAL 4001)
• Impedância característica nominal: 150 Ω
• Tensão operacional máxima: 100 V (não para transmissão de energia)
• Faixa de temperatura (instalação fixa): -30°C a +105°C
• Retardante de chama: Conforme IEC 60332-1-2
• Resistência a óleo: Sim
• Livre de PWIS (substâncias que interferem na pintura): Sim
• Sistema Fast Connect (FC): Não

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

Benefícios

- **Resistência térmica elevada:** Projetado especificamente para operar em ambientes de até +105°C.
- **Compatibilidade com pintura:** Livre de substâncias PWIS (LABS), ideal para linhas de pintura automotiva.
- **Proteção eletromagnética:** Blindagem dupla (folha + malha) garante transmissão de dados sem interferências.
- **Resistência a óleos:** Revestimento em PVC adequado para ambientes industriais com presença de lubrificantes.
- **Segurança contra fogo:** Material retardante à chama conforme norma IEC 60332-1-2.
- **Ampla faixa operacional:** Suporta temperaturas extremas de -30°C a +105°C em instalação fixa.
- **Confiabilidade PROFIBUS:** Impedância característica de 150 Ω para redes DP estáveis.
- **Durabilidade estática:** Construção robusta otimizada para instalações fixas de longa duração.
- **Qualidade Aprovada:** Conformidade com normas técnicas para mercados internacionais específicos.
- **Facilidade de manuseio:** Design redondo e compacto para instalação eficiente em calhas e dutos.

Aplicações

- **Áreas de alta temperatura:** Conexões próximas a fornos, estufas e zonas de calor industrial.
- **Linhas de pintura:** Indústria automotiva e de eletrodomésticos onde a ausência de PWIS é crítica.
- **Automação de fábrica:** Cabeamento de rede PROFIBUS DP em máquinas estacionárias.
- **Injeção de plásticos:** Monitoramento e controle próximo a canhões de aquecimento e moldes.
- **Siderurgia e metalurgia:** Transmissão de dados em galpões com temperatura ambiente elevada.
- **Indústria cerâmica:** Automação de processos em áreas de secagem e queima.
- **Painéis elétricos:** Cabeamento interno em armários de controle com alta densidade térmica.
- **Indústria de vidro:** Controle de processos em zonas quentes de fabricação e tratamento.
- **Sistemas de exaustão:** Conexão de sensores em dutos e motores de ventilação industrial.
- **Infraestrutura fixa:** Redes de campo (Fieldbus) onde não há movimentação ou flexão contínua.

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 105
Sistema Fieldbus Válido	PROFIBUS DP
Peso	72 kg/km
Índice de Cobre	30.1 kg/km
Parâmetros Elétricos	
Tensão Máxima de Operação	100 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Teste (condutor/condutor)	1.5 kV
Tensão de Teste (veia/blindagem)	1.5 kV
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	7
Material do Condutor	Cobre nu

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

Design do Condutor	7 fios (7-wire)
Inclui condutor de proteção (Terra)	Não
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
Enfaixamento sobre a Blindagem	Enfaixamento de velo (Fleece wrapping)
Diâmetro Nominal da Veia	2.55 mm
Diâmetro Externo Nominal	8 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Polipropileno (PP)
Material Base da Cobertura Externa	Policloreto de vinila (PVC)
Cor da Cobertura Externa	Violeta (RAL 4001)
Identificação das Veias	Cores
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa (Fixed installation)

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

Para flexão contínua	Não
Para carga de torção	Não
Raio Mín. de Curvatura (Instalação fixa)	45 mm
Raio Mín. de Curvatura (Flexão ocasional)	65 mm
Temperatura Máx. Condutor (Instalação fixa)	-30°C a 105°C
Retardante de chama	Sim (IEC 60332-1-2)
Resistente a UV	Não
Livre de Halogênio	Não
Resistente a Óleo	Sim
Livre de PWIS (substâncias que prejudicam a pintura)	Sim (VDMA 24364-B2-L)
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	72

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105: Resistência Térmica e Confiabilidade Industrial

Garanta a integridade da sua rede PROFIBUS DP mesmo nos ambientes mais severos. O PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105 é a solução definitiva para instalações fixas em áreas com temperaturas elevadas, suportando até 105°C sem comprometer a transmissão de dados. Sua construção robusta oferece segurança e performance superior onde cabos comuns falham.

- **Suporte a Altas Temperaturas:** Projetado especificamente para operar continuamente em galpões industriais com calor de até 105°C.
- **Blindagem Dupla Eficiente:** Combinação de folha de alumínio e malha de cobre estanhado para máxima proteção contra interferências eletromagnéticas.
- **Ideal para Áreas de Pintura:** Certificação PWIS-free (VDMA 24364), garantindo que o cabo não contamina processos de pintura sensíveis.
- **Segurança Comprovada:** Revestimento em PVC violeta, resistente a óleos e retardante de chama conforme a norma IEC 60332-1-2.

- **Performance Estável:** Impedância nominal de 150 Ω otimizada para sistemas PROFIBUS DP em instalações fixas.

Categorias: Cabos Profibus