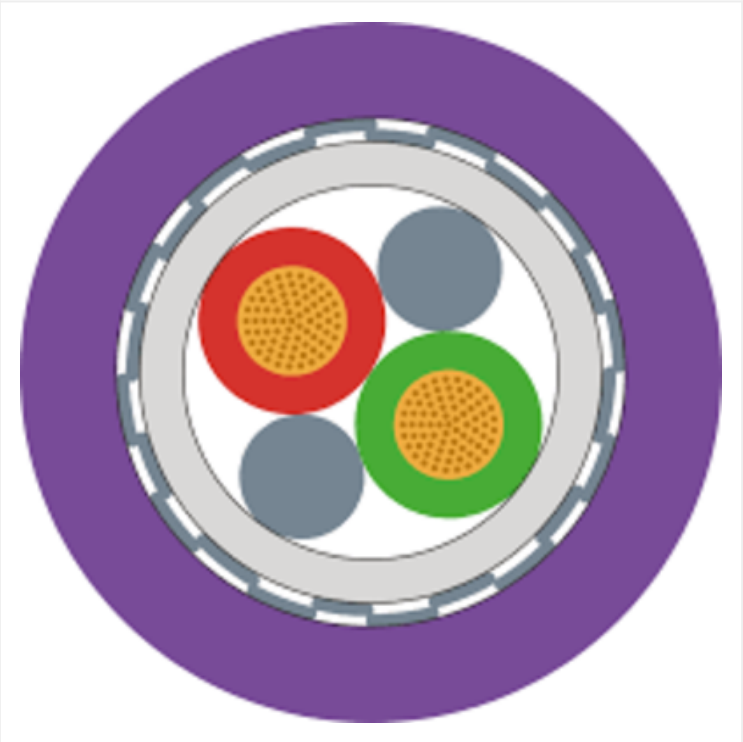
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105 PLUS

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105 PLUS



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

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Contagem/tamanho do condutor: 1x2x0,64**
- **Diâmetro nominal do condutor: 0.64 mm**
- **Material do condutor: Cobre nu (7 fios)**
- **Material base do isolamento do núcleo: Polipropileno (PP)**
- **Blindagem geral: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado**
- **Envoltório acima da blindagem: Velo (Fleece wrapping)**
- **Material base da capa externa: Elastômeros termoplásticos (TPE)**
- **Cor da capa do cabo: Violeta (RAL 4001)**
- **Diâmetro externo nominal: 8.0 mm**
- **Impedância de surto nominal: 150 Ω**
- **Temperatura máx. do condutor (instalação fixa): -40°C a 105°C**
- **Tensão de teste condutor/condutor: 1.5 kV**

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

- **Alta resistência térmica:** Projetado para operar continuamente em temperaturas de até +105°C.
- **Economia de instalação:** Elimina a necessidade de tubos de proteção térmica adicionais.
- **Transmissão de dados segura:** Blindagem eficiente contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Confiabilidade do material:** Revestimento em TPE robusto para maior durabilidade.
- **Segurança em processos:** Livre de substâncias que interferem na molhabilidade da tinta (PWIS-free).
- **Versatilidade de uso:** Adequado tanto para instalação fixa quanto flexível ocasional.
- **Design compacto:** Diâmetro otimizado para facilitar a passagem em espaços reduzidos.

Aplicações

- **Redes PROFIBUS DP:** Ideal para sistemas de comunicação industrial de campo.
- **Ambientes de alta temperatura:** Máquinas e locais onde o calor é um fator crítico.
- **Sistemas de Pitch:** Instalação em eixos ocos entre unidades de engrenagem.
- **Automação Industrial:** Conexão de sensores e atuadores em zonas térmicas agressivas.
- **Indústria de Manufatura:** Linhas de produção que requerem cabos livres de contaminantes (PWIS).
- **Instalações fixas:** Cabeamento estruturado em painéis e conduítes.
- **Manutenção facilitada:** Permite movimentação ocasional sem comprometer a integridade.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable®
Nome do Produto	PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105 PLUS 1X2X0,64
Tipo de Produto	Cabo de rede (Bus cable) – PROFIBUS DP
Peso	72 kg/km
Índice de Cobre	30,1 kg/km
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
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

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

Design do Condutor	7 fios
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	Envoltório de velo (Fleece wrapping)
Diâmetro Nominal da Veia	2,55 mm
Diâmetro Externo Nominal	7,8 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Polipropileno (PP)
Material Base da Cobertura Externa	Elastômeros termoplásticos (TPE)
Cor da Cobertura	Violeta
Cor RAL da Isolação do Cabo	RAL 4001
Identificação das Vias	Cores

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa; Instalação em eixo oco entre unidades de engrenagem e sistema de pitch.
Para flexão contínua	Não
Para carga de torção	Não
Bobinável	Não
Raio Mín. de Curvatura (Instalação fixa)	45 mm
Raio Mín. de Curvatura (Movimento ocasional)	65 mm
Temperatura máx. no condutor (Instalação fixa)	-40 °C a 105 °C
Pico de temperatura de curto prazo	120 °C
Retardante de chama	Não
Resistente a UV	Não
Livre de halogênio	Não
Resistente a óleo	Não
Livre de PWIS (Substâncias nocivas à pintura)	Sim (conforme VDMA 24364-B2-L)

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

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo PROFIBUS para Altas Temperaturas e Transmissão de Dados Segura

Projetado para resistir ao calor extremo, o PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB 105 PLUS revoluciona suas redes PROFIBUS DP. Ideal para instalação fixa em ambientes industriais severos, ele elimina a necessidade de proteções térmicas extras, garantindo dados estáveis até 105°C com máxima segurança e eficiência operacional para seu projeto.

- **Resistência Térmica Superior:** Opera confiavelmente de

-40°C a +105°C, dispensando isolamentos adicionais complexos no sistema.

- **Blindagem Dupla Eficaz:** Proteção total contra interferências eletromagnéticas garantida por fita de alumínio e malha de cobre.
- **Revestimento Robusto TPE:** Capa externa violeta durável e livre de PWIS, ideal para ambientes agressivos.
- **Aplicação Estratégica:** Desempenho perfeito em eixos ocos, entre redutores e sistemas de passo em turbinas.
- **Conexão PROFIBUS DP:** Impedância nominal de 150 Ω assegura integridade absoluta de sinal em longas distâncias.

Categorias: Cabos Profibus