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 FESTOON

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FESTOON



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Uso móvel Festoon; Impedância característica nominal: 150 Ω; PVC; violeta

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 (23 AWG)
• Diâmetro nominal do condutor: 0.64 mm
• Material do condutor: Cobre nu (19 fios, fio extra-fino)
• 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: Velo (Fleece wrapping)
• Material base da capa externa: Policloreto de vinila (PVC)
• Cor da capa do cabo: Violeta (RAL 4001)
• Diâmetro externo nominal: 8 mm
• Impedância de surto nominal: 150 Ω
• Temperatura máx. do condutor (instalação fixa): -40°C a 80°C
• Tensão de teste condutor/condutor: 2 kV
• Aplicação: Suspensão em guirlanda (Festoon) / Flexão contínua
• Resistência a óleo: Sim (UL OILRES I)
• Resistência UV: Sim (UL sunlight resistant)
• Retardância à chama: Sim (IEC 60332-1-2 / UL FT1)

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

Benefícios

- **Especial para Festoon:** Projetado especificamente para sistemas de cortina de cabos e suspensão.
- **Alta flexibilidade:** Condutor de fios extrafinos para suportar movimentação contínua.
- **Resistência ambiental:** Proteção contra raios UV (Sunlight Resistant) e óleos.
- **Segurança internacional:** Aceitação global.
- **Transmissão confiável:** Blindagem dupla para proteção contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Versatilidade de protocolo:** Compatível com PROFIBUS-DP, FMS e FIP.
- **Segurança contra fogo:** Retardante à chama conforme normas IEC e UL FT1.
- **Processos de pintura:** Livre de substâncias que prejudicam a molhabilidade da tinta (PWIS-free).
- **Ampla temperatura:** Opera dinamicamente entre -10°C e +60°C e fixo até +80°C.
- **Durabilidade mecânica:** Capa externa em PVC violeta resistente ao desgaste.

Aplicações

- **Sistemas de Guirlanda:** Suspensão móvel em pontes rolantes e pórticos.
- **Redes PROFIBUS:** Comunicação de dados em máquinas com partes móveis.
- **Ambientes Outdoor:** Instalações externas sujeitas à radiação solar direta.
- **Automação Industrial:** Conexão de sensores e atuadores em linhas dinâmicas.
- **Tecnologia de transporte:** Esteiras transportadoras e sistemas de elevação.
- **Máquinas operatrizes:** Equipamentos que exigem flexibilidade e resistência a óleo.
- **Instalação em calhas:** Aprovação CL3 permite uso direto em bandejas de cabos.
- **Protocolo FIP:** Instrumentação de fábrica e controle de processos.
- **Conexões mistas:** Adequado tanto para instalação fixa quanto para movimentos ocasionais.
- **Indústria Geral:** Ambientes secos ou úmidos que requerem proteção EMC.

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 FESTOON 1X2X0,64
Tipo de Produto	Cabo de rede (Bus cable) – PROFIBUS DP
Peso	64 kg/km
Índice de Cobre	26 kg/km
Sistema Fieldbus Válido	PROFIBUS DP
Parâmetros Elétricos	
Tensão Máxima de Operação	600 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Ensaio (Condutor/Condutor)	2 kV
Impedância de Surto Nominal	150 Ω
Design do Produto	
Contagem/Tamanho do Condutor	1X2X0.64
Seção Transversal Nominal (AWG)	23 AWG
Diâmetro Nominal do Condutor	0,64 mm
Número de fios	19

Material do Condutor	Cobre nu
Design do Condutor	Fio extra-fino
Inclui condutor de proteção	Não
Número de veias	2
Número de pares	1
Tipo de encordoamento	Par trançado (Twisted-pair)
Envoltório sobre o encordoamento	Envoltório de velo (Fleece wrapping)
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 Externo Nominal	8 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE)
Material Base da Cobertura Externa	Policloreto de vinila (PVC)
Cor da Cobertura	Violeta

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

Cor RAL da Isolação do Cabo	RAL 4001
Identificação das Vias	Cores
Características do Produto	
Área de Aplicação	Festoon (Sistemas de cabo plano/festão); Suspensão em guirlanda
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Não
Raio Mín. de Curvatura (Estacionário)	5 x diâmetro externo (40 mm)
Raio Mín. de Curvatura (Movimento ocasional)	8 x diâmetro externo (64 mm)
Raio Mín. de Curvatura (Dinâmico/Flexão contínua)	10 x diâmetro externo (80 mm)
Temperatura máx. no condutor (Instalação fixa)	-40 °C a 80 °C
Temperatura máx. no condutor (Movimento ocasional)	-10 °C a 70 °C
Temperatura máx. no condutor (Dinâmico/Flexão contínua)	-10 °C a 60 °C
Retardante de chama	Sim (IEC 60332-1-2; UL FT1)

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

Resistente a UV	Sim (UL sunlight resistant)
Resistente a óleo	Sim (UL OILRES I)
Livre de halogênio	Não
Livre de PWIS (Substâncias nocivas à pintura)	Sim (conforme 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	65

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Mobilidade e Resistência para Sistemas Festoon com INNOVTRONIC®

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Garanta a comunicação contínua em seus equipamentos móveis com o PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FESTOON. Especialmente desenvolvido para suportar a dinâmica de sistemas festoon e suspensão em guirlanda, este cabo combina flexibilidade mecânica com a robustez necessária para a indústria. É a solução definitiva para manter sua rede PROFIBUS DP operando com máxima confiabilidade, mesmo em movimento constante.

- **Aplicação Dinâmica:** Engenharia focada para suportar o estresse mecânico em carrinhos porta-cabos e guirlandas.
- **Durabilidade:** Resistente a óleos (OILRES I) e raios UV, garantindo longa vida útil em ambientes hostis.
- **Versatilidade de Protocolos:** Compatibilidade total com redes PROFIBUS-DP, FMS e FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- **Segurança Global:** Propriedades retardantes de chama (IEC 60332-1-2 e UL FT1).
- **Transmissão Blindada:** Blindagem dupla (fita e malha) protege o sinal contra interferências eletromagnéticas durante a operação.

Categorias: Cabos para bobinadores, festoons e sistemas de transporte, Cabos Profibus

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