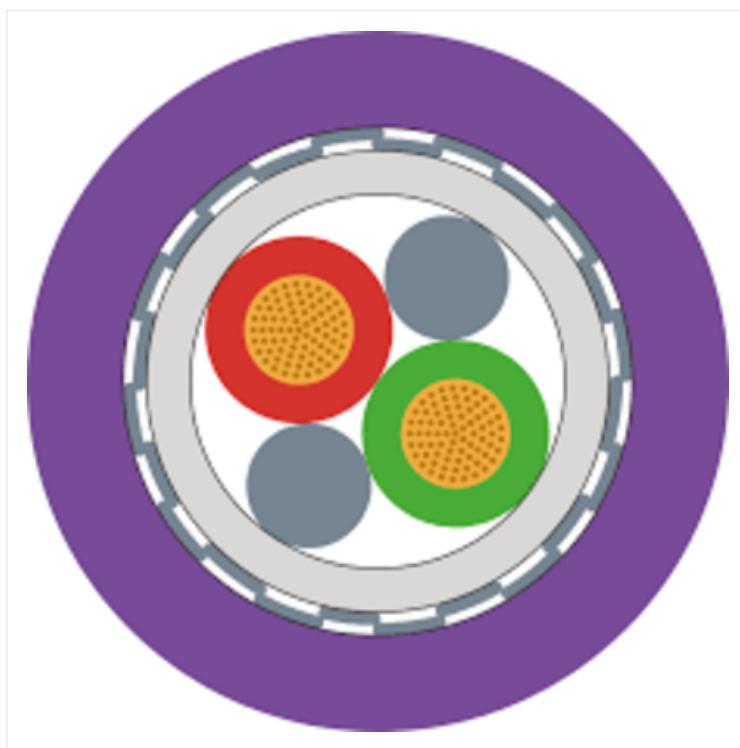


CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FESTOON

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB FESTOON



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

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)
- **Bindagem 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

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

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

DADOS TÉCNICOS

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

Não	Inclui condutor de proteção
2	Número de veias
1	Número de pares
Par trançado (Twisted-pair)	Tipo de encordoamento
Envoltório de velo ((Fleece wrapping)	Envoltório sobre o encordoamento
Sim	Blindado
Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado	Tipo de blindagem geral
Envoltório de velo ((Fleece wrapping)	Envoltório sobre a blindagem
mm 8	Diâmetro Externo Nominal
Redondo	Formato do Cabo
Espuma de Polietileno ((Foam-Skin PE)	Material Base da Isolação da Veia
Policloreto de vinila ((PVC)	Material Base da Cobertura Externa
Violeta	Cor da Cobertura
RAL 4001	Cor RAL da Isolação do Cabo
Cores	Identificação das Vias
Características do Produto	

Festoon (Sistemas de cabo plano/festão); Suspensão em guirlanda	Área de Aplicação
Sim	Para flexão contínua
Não	Para carga de torção
x diâmetro externo (40 5 (mm	Raio Mín. de Curvatura ((Estacionário
x diâmetro externo (64 8 (mm	Raio Mín. de Curvatura (Movimento ocasional
x diâmetro externo (80 10 (mm	Raio Mín. de Curvatura ((Dinâmico/Flexão contínua
C a 80 °C° 40-	Temperatura máx. no condutor ((Instalação fixa
C a 70 °C° 10-	Temperatura máx. no condutor ((Movimento ocasional
C a 60 °C° 10-	Temperatura máx. no condutor ((Dinâmico/Flexão contínua
Sim (IEC 60332-1-2; UL (FT1	Retardante de chama
Sim (UL sunlight (resistant	Resistente a UV
(Sim (UL OILRES I	Resistente a óleo
Não	Livre de halogênio
Sim (conforme VDMA 24364- (B2-L	Livre de PWIS (Substâncias nocivas à pintura

Não

(Cabo Fast Connect (FC

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

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](#)