



CABOS PROFIBUS DP

APLICAÇÕES:

Os cabos Profibus são utilizados em sistemas de automação industrial, empregados para transmissão de dados de protocolo de comunicação aberto com alta velocidade de comunicação.

VANTAGENS:

- Blindagem a interferências eletromagnéticas externas.
- Flexibilidade.
- Gravação dupla da metragem na capa externa, o que facilita o controle do estoque.

CONSTRUÇÃO:

CONDUTORES: Cobre eletrolítico mole, nu, 22AWG - 0,34mm², encordoamento classe 1.

ISOLAÇÃO/ MATERIAL: Polietileno Termoplástico Expanso (PEC).

CORES DAS VEIAS: Verde e Vermelho.

PASSO DE TORÇÃO DO PAR: Máximo 70mm.

BLINDAGEM/ MATERIAL: Fita alumínio/ poliéster e tranças de fios de cobre estanhado em contato com a face aluminizada da fita, com cobertura maior que 65%.

COBERTURA: Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°) na cor violeta.

Nº DE COND.	SEÇÃO (AWG)	DIÂMETRO DA ISOLAÇÃO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (kg/km)
2	22	2,50	8,0 ± 0,4	68

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

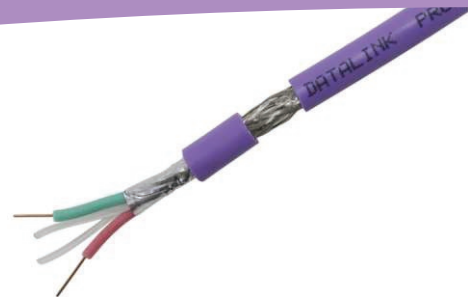
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DO LOOP A 20°C	MEDIDO CONF. NBR 6814	110 ohm/ km
IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA - FREQUÊNCIA DE 3 A 20MHZ	MEDIDO CONF. NBR 9132	150 ohm + %
DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO MÁX. ENTRE PAR E TERRA A KHZ	MEDIDO CONF. NBR 9138	1,5 nF/ km
RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE ISOLAÇÃO MÍN. A 500V APÓS 1 MIN.	MEDIDO CONF. NBR 6814	2000 Mohm/ km
TESTE DE TENSÃO ENTRE CONDUTORES E BLINDAGEM	MEDIDO CONF. NBR 9146	1000 VCC DURANTE 1 MIN.
CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA A 1 KMZ	MEDIDO CONF. NBR 9128	30 nF/ km
ATENUAÇÃO NOMINAL MEDIDO CONF. NBR 9133 A 20°C	FREQUÊNCIA - 1,25 MHz	1,2 db/ 100m
	FREQUÊNCIA - 4 MHz	2,2 db/ 100m
	FREQUÊNCIA- 16 MHz	5,0 db/ 100m

*Os valores dimensionais indicados na tabela acima, são nominais, respeitando as tolerâncias previstas nas especificações, sendo sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Sob consulta podemos produzir outras opções construtivas como: LSZH (Não Halogenado), condutor de cobre estanhado, condutor sólido (Classe 1).



CABLES PROFIBUS DP



APLICACIONES:

Los cables Profibus se utilizan en sistemas de automatización industrial, en la transmisión de datos de protocolo de comunicación abierta con alta velocidad de comunicación.

VENTAJAS:

- Blindaje a interferencias electromagnéticas externas.
- Flexibilidad.
- Doble grabación de metraje en la tapa exterior, lo que facilita el control de inventario.

CARACTERÍSTICAS:

CONDUCTORES: Cobre electrolítico desnudo, blando, 22AWG - 0,34 mm², cadena de clase 1.

AISLAMIENTO/MATERIAL: Polietileno Termoplástico Expandido (PEC).

COLORES DE LOS CABLES: Verde y Rojo.

PASO DE TORSIÓN DEL PAR: Máximo 70mm.

BLINDAJE/MATERIAL: Cinta de aluminio/poliéster y cables de cobre estañado en contacto con la cara aluminizada de la cinta, con cobertura superior al 65%.

RECUBRIMIENTO DEL CABLE: Policloruro de vinilo PVC/ ST1 (70°) en color violeta.

Nº DE COND.	SECCIÓN (AWG)	DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	PESO ESTIM. (kg/km)
2	22	2,50	8,0 ± 0,4	68

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

RESISTENCIA MÁXIMA DEL LOOP A 20°C

IMPEDANCIA - FRECUENCIA DE 3 A 20MHz

MÁX. DESEQUILIBRIO CAPACITIVO ENTRE PAR Y TIERRA EN KHz

MÍN. RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL AISLAMIENTO A 500V DESPUÉS DE 1 MIN.

ENSAYO DE TENSIÓN ENTRE CONDUCTORES Y BLINDAJE

CAPACIDAD MUTUA MÁXIMA A 1 KHz

ATENUACIÓN NOMINAL CONF. MEDIDA NBR 9133 A 20°C

MEDIDAS SEGÚN NBR 6814

MEDIDAS SEGÚN NBR 9132

MEDIDO SEGÚN NBR 9138

MEDIDA SEGÚN. NBR 6814

MEDIDAS SEGÚN NBR 9146

MEDIDA SEGÚN NBR 9128

FRECUENCIA - 1,25 MHz

FRECUENCIA - 4 MHz

FRECUENCIA -16 MHz

110 ohmios/km

150 ohmios + %

1,5 nF/km

2000 Mohm/km

1000 V CC DURANTE 1 MIN.

30 nF/km

1,2 db/ 100m

2,2 db/ 100m

5,0 db/ 100m

Los valores dimensionales indicados en la tabla anterior son nominales, respetando las tolerancias previstas en las especificaciones, pudiendo sufrir modificaciones sin previo aviso.

Bajo pedido podemos producir otras opciones constructivas como: LSZH (No Halogenado), conductor de cobre estañado, conductor sólido (Clase 1).





PROFIBUS DP CABLES

APPLICATIONS:

Profibus cables are used in industrial automation systems, in data transmission of open communication protocol with high communication speed.

ADVANTAGES:

- Shielding to external electromagnetic interference.
- Flexibility.
- Double engraving of footage on the external coat, which facilitates inventory control.

FEATURES:

CONDUCTORS: Soft, bare electrolytic copper, 22AWG - 0.34mm², class 1 string.

INSULATION/MATERIAL: Expanded Thermoplastic Polyethylene (PEC).

COLOURS OF THE WIRES: Green and Red.

TORSION PITCH OF THE PAIR: Maximum 70mm.

SHIELDING/MATERIAL: Aluminum/polyester tape and tinned copper wire ropes in contact with the aluminized face of the tape, with coverage greater than 65%.

CABLE JACKET: Polyvinyl chloride PVC/ ST1 (70°) in violet color.

NUMBER OF CONDUCTORS	SECTION (AWG)	INSULATION DIAMETER (mm)	EXTERNAL DIAMETER (mm)	ESTIMATED WEIGHT (Kg/km)
2	22	2,50	8,0 ± 0,4	68

ELECTRICAL FEATURES:

MAXIMUM ELECTRICAL LOOP RESISTANCE AT 20°C	MEASURED ACCORDING TO NBR 6814	110 ohm/ km
IMPEDANCE - FREQUENCY FROM 3 TO 20MHz	MEASURED ACCORDING TO NBR 9132	150 ohm + %
MAX. CAPACITIVE IMBALANCE BETWEEN PAIR AND GROUND AT KHz	MEASURED ACCORDING TO NBR 91	1,5 nF/ km
MIN. INSULATION ELECTRIC RESISTANCE At 500V AFTER 1 MIN.	MEASURED ACCORDING TO NBR 6814	2000 Mohm/ km
TENSION TEST BETWEEN CONDUCTORS AND SHIELD	MEASURED ACCORDING TO NBR 9146	1000 VCC DURANTE 1 MIN.
MAXIMUM MUTUAL CAPACITY AT 1 KMz	MEASURED ACCORDING TO NBR 9128	30 nF/ km
NOMINAL ATTENUATION MEASURED CONF. NBR 9133 At 20°C	FREQUENCY - 1.25 MHz	1,2 db/ 100m
	FREQUENCY - 4 MHz	2,2 db/ 100m
	FREQUENCY - 16 MHz	5,0 db/ 100m

The dimensional values indicated in the table above are nominal, respecting the tolerances provided for in the specifications, being subject to change without prior notice.

Upon request, we can produce other constructive options such as: **LSZH (Non-Halogenated), tinned copper conductor, solid conductor (Class 1).**

