

CABOS PROFIBUS PA



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 estanhado, 18AWG, classe B (7 fios).

ISOLAÇÃO/ MATERIAL: Polietileno Termoplástico.

CORES DAS VEIAS: Azul e Laranja.

PASSO DE TORÇÃO DO PAR: Máximo 70mm.

BLINDAGEM/ MATERIAL: Fita alumínio/poliéster + condutor dreno de cobre estanhado de 0,5mm² em contato elétrico com alumínio.

SEPARADOR: Fita não higroscópica aplicada sobre a blindagem.

COBERTURA: Policloreto de vinila PVC/ ST1 (70°) na cor Azul e laranja.

Nº DE COND.	SEÇÃO (AWG)	TENSÃO DE OPERAÇÃO	EXPESSURA DE ISOLAÇÃO (mm)	EXPESSURA DE COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (kg/km)
2	18	300V	0,66	1,20	7,7 ± 0,3	81

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA CONDUTOR A 20°C	MEDIDO CONF. NBR 6814	22 ohm/ km
IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA A 31,52 KHz	MEDIDO CONF. NBR 9132	100 ± 20 ohm
ATENUAÇÃO MÁXIMA A 39KMz	MEDIDO CONF. NBR 9133	3db/km
RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE ISOLAÇÃO MÍN. A 500V APÓS 1 MIN.	MEDIDO CONF. NBR 6814	1000 Mohm/ km
TESTE DE TENSÃO ENTRE CONDUTORES E BLINDAGEM	MEDIDO CONF. NBR 9146	1000 VCC DURANTE 1 MIN.
VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO A 1 MHz		66
TENSÃO DE OPERAÇÃO		300V

* 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 PA



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, 18AWG, clase b (7 hilos).

AISLAMIENTO/MATERIAL: Polietileno Termoplástico.

COLORES DE LOS HILOS: Azul y Naranja.

PASO DE TORSIÓN DEL PAR: Máximo 70mm.

BLINDAJE/MATERIAL: Cinta de aluminio/poliéster + conductor de drenaje de cobre estañado de 0,5 mm² en contacto eléctrico con aluminio.

SEPARADOR: Cinta no higroscópica aplicada sobre el escudo.

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

Nº DE COND.	SECCIÓN (AWG)	TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPESOR DE LA TAPA. (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	PESO ESTIMA. (kg/km)
2	18	300V	0,66	1,20	7,7 ± 0,3	81

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

CONDUCTOR DE MÁXIMA RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C

IMPEDANCIA A 31,52 KHz

ATENUACIÓN MÁXIMA A 39KMz

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

ENSAYO DE TENSIÓN ENTRE CONDUCTORES Y BLINDAJE

VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN A 1 MHz

TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO

MEDIDAS SEGÚN NBR 6814

MEDIDAS SEGÚN NBR 9132

MEDIDA SEGÚN NBR 91383

MEDIDA SEGÚN. NBR 6814

MEDIDAS SEGÚN NBR 9146

22 ohmios/km

100 ± 20 ohmios

3db/km

1000 Mohm/km

1000 V CC DURANTE 1 MIN.

66

300V

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 PA 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, 18AWG, class b (7 wires).

INSULATION/MATERIAL: Thermoplastic Polyethylene.

COLOURS OF THE WIRES: Blue and Orange.

TORSION PITCH OF THE PAIR: Maximum 70mm.

SHIELDING/MATERIAL: Aluminum/polyester tape + 0.5mm² tinned copper drain conductor in electrical contact with aluminum.

SEPARATOR: Non-hygroscopic tape applied over the shield.

CABLE JACKET: Polyvinyl chloride PVC/ ST1 (70°) in blue and orange.

NUMBER OF CONDUCTORS	SECTION (AWG)	OPERATING VOLTAGE	INSULATION THICKNESS (mm)	COVER THICKNESS (mm)	EXTERNAL DIAMETER (mm)	ESTIMATED WEIGHT (Kg/km)
2	18	300V	0,66	1,20	7,7 ± 0,3	81

ELECTRICAL FEATURES:

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA CONDUTOR A 20°C

IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA A 31,52 KHz

ATENUAÇÃO MÁXIMA A 39KMz

RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE ISOLAÇÃO MÍN. A 500V APÓS 1 MIN.

TESTE DE TENSÃO ENTRE CONDUTORES E BLINDAGEM

VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO A 1 MHz

TENSÃO DE OPERAÇÃO

MEDIDO CONF. NBR 6814

MEDIDO CONF. NBR 9132

MEDIDO CONF. NBR 9133

MEDIDO CONF. NBR 6814

MEDIDO CONF. NBR 9146

22 ohm/ km

100 ± 20 ohm

3db/km

1000 Mohm/ km

1000 VCC DURANTE 1 MIN.

66

300V

*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).

