



PROFIBUS FESTOON (Cables para automatización sistema bus)

Aplicaciones

Los cables de la serie Torsión y Festoon se utilizan para interconectar los componentes del sistema BUS.

Suponen una solución económica para la celda y el área de campo. Estos sistemas de BUS de serie sobre el terreno se utilizan para el intercambio de información entre diferentes sistemas de automatización, así como para la comunicación de las unidades conectadas descentralizadas.

Describimos la línea para aplicaciones de torsión y la línea para aplicaciones en usos móviles, ambas son ideales para aplicaciones de robótica y/o instalaciones colgantes en guirnalda.

Cumplen la Norma DIN 19245 T3 y EN 50170

Construcción

Conductor: Cobre pulido

Aislamiento: Polietileno reticulado

Color: Rojo, verde

Cableado: 2 conductores + 2 cuerdas de relleno

Pantalla 1: Cinta de poliéster

Pantalla 2: Cinta de aluminio Mylar

Pantalla total: Trenza de cobre estañado

Cubierta: PVC

Color: Petróleo RAL 5018

Características

No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1

Libre de halógenos. S/Norma: EN 50267-2-1

Baja corrosividad de gases. S/Norma: EN 50267-2-2

Resistencia a aceites. S/Norma: IEC 60811-2-1, ICEA 5-82-552

Resistencia a fangos. S/Norma: VDE 0472 par1

Resistencia al ozono. S/Norma: VDE 0472 par1

Resistencia a los microbios. S/Norma: VDE 0282110

Características eléctricas

Impedancia: 150 $\Omega \pm 10\%$

Resistencia del conductor: 66,5 Ω/km máx

Resistencia del aislamiento: 1,00 G Ω/km mín

Capacitancia: 28,0 nF/km nom

Test voltaje: 2,0 Kv

Atenuación: 9,6 KHz < 3,0 dB/km; 38,4 KHz < 5,0 dB/km; 4 MHz < 23,0 dB/km; 16 MHz < 42,0 dB/km



Datos técnicos

Peso aprox.: 64,0 Kg/km

Radio de curvatura: 40,0 mm

Temperatura de servicio: -40°C a +60°C

Diámetro exterior: 8,0 mm $\pm$ 0,3 mm