

PROFIBUS TORSION (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 expandido
Color: Rojo, verde
Cableado: 2 conductores + 2 cuerdas de relleno
Pantalla 1: Cinta de poliéster
Pantalla 2: Cinta de cobre pulido
Pantalla total: Trenza de cobre estañado
Cubierta: PUR
Color: Violeta RAL 4001

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 parl
Resistencia al ozono. S/Norma: VDE 0472 parl
Resistencia a los microbios. S/Norma: VDE 0282110

Características eléctricas

Impedancia: 150 Ω ± 10%
Resistencia del conductor: 66,5 Ω/km máx
Resistencia del aislamiento: 1,00 GΩ/km mín
Capacitancia: 30,0 nF/km nom
Test voltaje: 1,5 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.: 91,0 Kg/km
Radio de curvatura: 100,0 mm
Temperatura de servicio: -40°C a +80°C
Diámetro exterior: 8,0 mm ± 0,3 mm