



## 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 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  $\Omega$ /km máx

**Resistencia del aislamiento:** 1,00 G $\Omega$ /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