



BRUsens DSS 7.2mm V3 grip

3_50_2_002

Cable de detección de tensión por fibra óptica, extra robusto, con tubo central de metal, alambres de armadura metálicos y vaina exterior estructurada de PA, una fibra óptica, rango de tensión de hasta 1% (10000 μ strain).

Descripción

- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo de metal, central, extra pequeño, con una fibra óptica bloqueada por tensión, herméticamente sellada
- Vaina exterior robusta, resistente a la abrasión, libre de halógenos, estructurada para una mejor transferencia de tensión
- Alta sensibilidad a la tensión
- Excelente protección contra roedores
- Alta resistencia química
- Hermeticidad lateral al agua
- Alta resistencia a la tracción y resistencia a la compresión

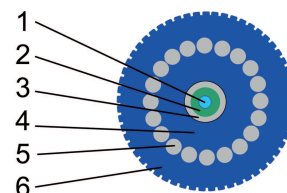
Aplicación

- Tensión
- Movimiento del suelo
- Monitoreo de tuberías
- Monitoreo estructural
- Brillouin, FBG
- Exteriores, entornos hostiles, submarino
- Entierro directo en suelo, concreto

Observaciones

- Código de colores estándar de fibra: 1 rojo, 2 verde, 3 amarillo, 4 azul, 5 blanco, 6 violeta, 7 naranja, 8 negro
- Para una mejor resistencia UV, disponible bajo pedido una vaina de cable negra
- Capacitación de despliegue disponible bajo pedido
- Marcado estándar del cable con marcas de metros, etiquetado especial de la vaina exterior bajo pedido
- Otros diseños de cables y rangos de temperatura disponibles bajo pedido
- Se dispone de accesorios como soportes de montaje, lazos, distribuidores, cajas de empalme, conectores, paneles de parcheo, kits de reparación y terminación de campo, etc.
- Informes finales de pruebas OTDR, medición BOTDA disponibles bajo pedido

LLK-BSST V3 7.2 mm



Technical data

Type	Max. no. of fibres units	Cable ϕ mm	Weight kg/km	Installation Max. tensile strength N	Typical Load at 1 % elongation N
1F	1	7.2	75	600	1600

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Max. crush resistance N/cm
1F	144 (20xD)	108 (15xD)	500

Optical fiber data (cabled) at 20°C

Fiber Type	Attenuation dB/km 1550 nm	Temperature sensitivity df_B/dT Typical Brillouin parameters BOTDR or BOTDA at 1550 nm MHz/°C	Strain sensitivity $df_B/d\epsilon$ Typical Brillouin parameters BOTDR or BOTDA at 1550 nm MHz/%	Centr. Brillouin Freq. Typical Brillouin parameters BOTDR or BOTDA at 1550 nm GHz
SMF	≤ 0.5	2.0	450	10.8

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501