



BRUsens DSS 3.2mm V9 grip

3_50_2_005

LLK-BSST V9 3.2 mm

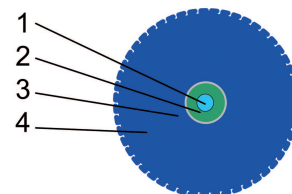
Cable de fibra óptica para detección de deformaciones, mini, flexible, blindado con tubo central de metal, cubierta exterior estructurada de PA, una fibra óptica, rango de deformación de hasta 1% (10000 μ strain).

Descripción

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

Observaciones

- Código de colores estándar de la fibra: 1 rojo, 2 verde, 3 amarillo, 4 azul, 5 blanco, 6 violeta, 7 naranja, 8 negro
- Para una mejor resistencia a los rayos UV, la cubierta del cable negra está disponible bajo petición
- Entrenamiento de despliegue disponible bajo petición
- Marcado estándar del cable con marcas de metro, etiquetado especial de la cubierta exterior bajo petición
- Otros diseños de cable y rangos de temperatura disponibles bajo petición
- Accesorios como soportes de montaje, bucles, distribuidores, cajas de empalme, conectores, paneles de parcheo, kits de reparación y terminación de campo, etc., están disponibles
- Informes de prueba final de OTDR, medición de BOTDA disponibles bajo petición

**Aplicación**

- Deformación
- Movimiento del suelo
- Monitoreo de tuberías
- Monitoreo estructural
- Sistemas de medición de precisión y alarmas
- Brillouin, FBG
- Exteriores, ambiente hostil, submarino
- Entierro directo en suelo, concreto

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	3.2	10.5	260	470

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Max. crush resistance N/cm
1F	64 (20xD)	48 (15xD)	250

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