



## Cables de Detección de Tensión BRUsens

## BRUsens DSS 7.2mm V3 grip

3\_50\_2\_002

Cable de detección de tensión de fibra óptica, extra resistente, con tubo central metálico, alambres de armadura metálica y cubierta externa estructurada de PA, una fibra óptica, rango de tensión de hasta 1% (10000  $\mu$ strain).

## Descripción

- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo central metálico, extra pequeño, con una fibra óptica de bloqueo de tensión, sellado herméticamente
- Cubierta externa 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
- Estanco lateralmente al agua
- Alta resistencia a la tracción y resistencia al aplastamiento

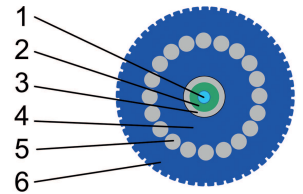
## Aplicación

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

## 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 de cable negra está disponible bajo pedido
- Formación de despliegue bajo pedido
- Marcado estándar del cable con marcas de metros, etiquetado especial de la cubierta externa bajo pedido
- Otros diseños de cable y rangos de temperatura bajo pedido
- Se encuentran disponibles accesorios como soportes de montaje, bucles, distribuidores, cajas de empalme, conectores, paneles de parcheo, kits de reparación y terminación en campo, etc.
- Se encuentran disponibles accesorios como anclas, soportes de montaje, bucles, distribuidores, cajas de empalme, conectores, paneles de parcheo, kits de reparación, etc.
- Informes de prueba finales OTDR, medidas BOTDA disponibles bajo pedido

LLK-BSST V3 7.2 mm



## Datos técnicos

Type	Max. no. of fibres units	Cable $\phi$ 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

## Datos de fibra óptica (en cable) a 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	$\leq 0.5$	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