



## BRUsens DSS 2.8mm V1 sin metálicos

3\_50\_2\_004

Cable de fibra óptica para detección de tensiones, extra pequeño, liviano, sensible, no metálico, con una fibra óptica sin blindaje, capa de protección y transferencia de tensión, cubierta exterior de EPR, rango de tensión de hasta 1% (10000  $\mu$ strain).

## Descripción

- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Diseño completamente dieléctrico
- Fibra óptica, 1x fibra óptica ajustada sin blindaje
- Cubierta exterior libre de halógenos
- Buena resistencia química
- Estanco lateralmente al agua
- Alta sensibilidad a la tensión

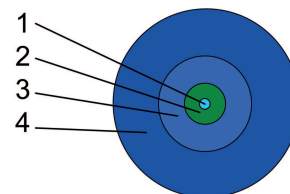
## Aplicaciones

- Tensión
- Movimiento del suelo
- Monitoreo de tuberías
- Monitoreo estructural
- Sistemas de medición y alarmas de precisión
- Brillouin, FBG
- Exteriores, entornos adversos
- Entierro directo en capas de arena

## Observaciones

- Para una mejor resistencia a los rayos UV, la cubierta negra del cable está disponible bajo pedido
- Entrenamiento de despliegue disponible bajo solicitud
- Marcado estándar del cable con marcas de metros, etiquetado especial de la cubierta exterior bajo pedido
- Otros diseños de cables 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 solicitud

LLK-BSST V1 2.8 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	2.8	5.9	5	26

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Max. crush resistance N/cm
1F	20xD	15xD	150

## Datos de fibra óptica (cableada) 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	$\leq 0.5$	4.2	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