

# BRUsens DSS 3.2mm V4 metálico

**3\_50\_2\_003**

Cable de detección de tensión de fibra óptica, mini, flexible, blindado con tubo metálico central, vaina exterior de PA, una fibra óptica, rango de tensión de hasta 1% (10000 µstrain).

## Descripción

- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo metálico, central, extra pequeño, con una fibra óptica de tensión bloqueada, herméticamente sellada
- Alta sensibilidad a la tensión
- Vaina exterior resistente, resistente a la abrasión, libre de halógenos, transferencia de tensión optimizada
- Alta resistencia química
- Buena protección contra roedores
- Estanco lateralmente al agua
- Buena resistencia a la tracción y aplastamiento

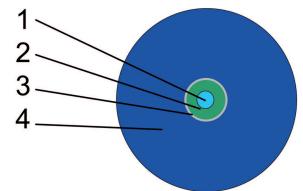
## Aplicación

- Tensión
- Movimiento del suelo
- Monitoreo de oleoductos
- Monitoreo estructural
- Sistemas de medición de precisión y alarmas
- Brillouin, FBG
- Exteriores, ambiente hostil, submarino
- Enterramiento directo en suelo, concreto, estructuras compuestas

## Observaciones

- Código de color de fibra estándar: 1 rojo, 2 verde, 3 amarillo, 4 azul, 5 blanco, 6 violeta, 7 naranja, 8 negro
- Para una mayor resistencia a los rayos UV, se dispone de una vaina de cable negra bajo pedido
- Formación de despliegue disponible bajo solicitud
- Marcado de cable estándar con marcas de metros, etiquetado especial de la vaina exterior bajo solicitud
- Otros diseños de cables y rangos de temperatura bajo solicitud
- 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 final OTDR, medición BOTDA disponibles bajo solicitud

## LLK-BSST V4 3.2 mm



## Technical data

Type	Max. no. of fibres units	Cable ø 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 <sub>B</sub> /dT Typical Brillouin parameters BOTDR or BOTDA at 1550 nm MHz/°C	Strain sensitivity df <sub>B</sub> /ds 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