



# BRUsens DSS 3.5mm V0 alarm

3\_50\_2\_006

LLK-BSST V0 3.5 mm

Cable de detección de tensión por fibra óptica, mini, flexible, blindado con tubo central de metal, alambres de armadura metálicos y vaina exterior de HDPE, una fibra óptica, rango de tensión de hasta 1% (10000  $\mu$ strain).

## Descripción

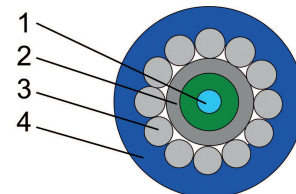
- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo central suelto de metal con longitud de fibra excedente minimizada
- Vaina exterior robusta, libre de halógenos, optimizada para una mejor transferencia de tensión
- Excelente protección contra roedores
- Alta resistencia química
- Buena sensibilidad a la tensión
- Hermeticidad lateral al agua
- Alta resistencia a la tracción y resistencia a la compresión

## Aplicación

- Tensión
- Movimiento del suelo
- Monitoreo de tuberías
- Monitoreo estructural
- Sistemas de alarma
- 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



## Technical data

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	3.5	19	700	tbd

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Max. crush resistance N/cm
1F	70 (20xD)	53 (15xD)	800

## 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	$\leq 0.4$	1.1	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