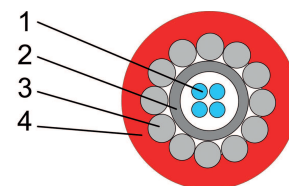




BRUsens DTS STL PA

3_50_1_001

LLK-BSTE 85°C 3.4 ...4.8 mm



Cable de detección de temperatura de fibra óptica, extra pequeño, blindado con tubo suelto de acero inoxidable, refuerzos de resistencia de acero inoxidable y vaina exterior de PA, con respuesta térmica rápida, para hasta 8 fibras.

Descripción

- Diseño compacto, ligero, alta flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo suelto, central, de metal, relleno de gel, con hasta 8 fibras, sellado herméticamente, longitud de exceso de fibra optimizada
- Vaina exterior, robusta, resistente a la abrasión, libre de halógenos
- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia a la tracción
- Excelente protección contra roedores
- Alta resistencia química
- Respuesta térmica rápida
- Despliegue fácil

Aplicación

- Temperatura
- Cable de comunicación para detección
- Compensación de temperatura para Brillouin
- Raman, Brillouin, FBG, etc.
- Exteriores, entornos severos
- Entierro directo en el suelo o en conductos

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 mejor resistencia a los rayos UV, se dispone de vaina de cable negra bajo pedido
- Otros diseños de cable disponibles
- Se dispone de accesorios como soportes de montaje, lazos, derivaciones, cajas de empalme, conectores, paneles de parcheo, kits de reparación, etc.
- Formación de implementación bajo petición

Technical data at 20°C

Type	Max. no. of fibres units	Cable ø mm	Weight kg/km	Max. crush resist- ance N/cm	Installation Max. tensile strength N	Operation Max. tensile strength N
1F	1	3.4	18	1200	800	600
2F	2	3.8	26	600	1500	1000
4F	4	3.8	26	600	1500	1000
8F	8	4.8	46	800	3000	2000

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Hydrostatic pressure resistance x 100 kPa (bar)
1F...8F	20xD	15xD	300

Optical fiber data (cabled) at 20°C

Fiber Type	Attenuation dB/km 850 nm	Attenuation dB/km 1300 / 1310 nm	Attenuation dB/km 1550 nm	Modal Bandwidth MHz x km 850 nm	Modal Bandwidth MHz x km 1300 nm
MMF 50/125	≤3.0	≤1.0	NA	700	500
MMF 62.5/125	≤3.5	≤1.0	NA	200	500
SMF	NA	≤0.36	≤0.25	NA	NA