

# BRUsens AHFO DTS 4.0mm 25Ω

3\_50\_1\_022

Cable de fibra óptica para detección de temperatura, calentable, pequeño, con tubo suelto central, conductor de cobre de 0.83 mm<sup>2</sup> para detección activa, elementos resistentes de acero inoxidable y doble vaina exterior de PA, respuesta térmica rápida, para hasta 4 fibras.

- Exteriores, entornos severos
- Entierro directo en el suelo o en conductos

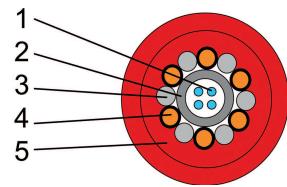
**Fibra óptica estándar**

Fibra monomodo: ITU-T G.652.D o G.657

Otros tipos y calidades de fibra disponibles bajo pedido

Fibra multimodo: ITU-T G.651, 50 μm

LLK-BSTH 85°C 4.0 mm

**Construcción**

1. Fibra óptica, insensible a la curvatura con recubrimiento de acrilato de doble capa para un rendimiento de microcurvatura aumentado
2. Tubo suelto, metálico, acero inoxidable 316L, lleno de gel
3. Armadura, alambres metálicos de acero inoxidable 316L
4. Conductores de cobre, total de 0.83 mm<sup>2</sup>
5. Doble capa de vaina exterior de PA

**Rango de temperatura**

- Temperatura de instalación: -10 °C ... +50 °C
- Temperatura de operación: -40 °C ... +85 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ... +85 °C
- Temperatura a corto plazo (3 min): +150 °C

**Color de la vaina**

- Rojo, similar a RAL 3000
- Otros colores disponibles bajo pedido

**Normas**

- IEC 60794-1-2

**Observaciones**

- Para una mejor resistencia a los rayos UV, se dispone de vaina de cable negra bajo pedido
- 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
- Código de colores de fibra estándar: 1 rojo, 2 verde
- Marcado estándar del cable con marcas de metros, etiquetado especial de la vaina exterior bajo pedido
- Otros diseños de cable y rangos de temperatura disponibles bajo pedido

**Descripción**

- Diseño compacto, buena flexibilidad, pequeño radio de curvatura
- Tubo suelto, central, metálico, lleno de gel, con hasta 4 fibras, sellado herméticamente, longitud de exceso de fibra optimizada
- Vaina exterior, robusta, resistente a la abrasión, de doble capa para aislamiento eléctrico y protección
- Aislamiento de la vaina exterior monitoreado con prueba de chispa, voltaje de operación máximo 600/1000 V
- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia a la tracción
- Excelente protección contra roedores
- Alta resistencia química

**Aplicación**

- Temperatura
- Detección de humedad y flujo
- Calentamiento por temperatura
- Raman, Brillouin

**Technical data**

Type	Max. no. of fibres units	Cable ø mm	Weight kg/km	Installation Max. tensile strength N	Operation Max. tensile strength N
4F (2F MM / 2F SM)	4	4.0	28	1000	700

Type	with tensile load Min. bending radius mm	without tensile load Min. bending radius mm	Max. crush resistance N/cm	Electrical resistance Ω/km	Continuous operation current A
4F (2F MM / 2F SM)	20xD	15xD	300	25	8

**Optical fiber data (cabled) at 20°C**

Fiber Type	Attenuation dB/km 850 nm	Attenuation dB/km 1064 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	≤2.6	≤1.0	NA	400	600
SMF	NA		≤0.36	≤0.25	NA	NA

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com - WP:+56996374501