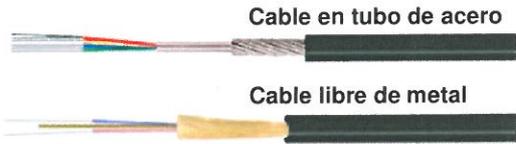


1.- DETECCIÓN LINEAL DE TEMPERATURA..., (LHD).

1.1.- FIBRA ÓPTICA, (LHD-FO).



- Características del sistema:** La Tecnología de Cable por Fibra Óptica permite la mejor cobertura para la detección de incendios en una amplia gama de aplicaciones. La tecnología convencional a menudo no consigue ofrecer una solución de protección fiable y rentable. Forzados por las condiciones, los detectores convencionales tienden a dar lugar a falsas alarmas y llevan con frecuencia a desembolsos importantes en mantenimiento. El Sistema de **detección lineal por fibra óptica** está diseñado para reducir al mínimo los costes operativos y para funcionar con la máxima fiabilidad incluso en condiciones adversas. La tecnología de cable es de larga duración, y está libre de mantenimiento. Imagine miles de puntos de detección con sólo instalar un sencillo cable. Inmunidad a las ondas electromagnéticas. Vigilancia contra incendios, no solo detección. Vigilancia incluso en caso de corte. Hasta 256 zonas de alarma y hasta 5+2 parámetros de alarma por cada zona de libre configuración. Fácil integración en su sistema de gestión. Modbus RS 232, RS 422, RS 485 y TCP / IP, etc..

• Especificaciones del Sistema DTS – Características Principales:

	N4387B-001	N4387B-002	N4387B-004	N4387B-006	N4387B-008	N4387B-010
Distancia de Rango y Redundancia	1, 2 o 4 Canales - hasta 1km por cada canal (máx. 4km) Config. en bucle, máx. 2 bucles de 1 km (total 2 Km)	1, 2 o 4 Canales - hasta 2km por cada canal (máx. 8km) Config. en bucle, máx. 2 bucles de 2 km (total 4 Km)	1, 2 o 4 Canales - hasta 4km por cada canal (máx. 16km) Config. en bucle, máx. 2 bucles de 4 km (total 8 Km)	1, 2 o 4 Canales - hasta 6km por cada canal (máx. 24km) Config. en bucle, máx. 2 bucles de 6 km (total 12 Km)	1 o 2 Canales - hasta 8km por cada canal (máx. 16km) Config. en bucle, máx. 1 bucle de 8 km (total 16 Km)	1 Canal-hasta 10km por cada canal (máx. 10km) Config. en bucle: NO
Intervalo de muestreo	Mínimo 0,5 m					
Resolución espacial	Mínimo de 1 m. (0,5 m) hasta 8,0 m. (ajustable)					
Precisión de la temperatura	+ / - 2,5 ° C					
Intervalo de tiempo de medición	Mínimo de 10 s hasta 30 s (ajustable), por canal					
Modos disponibles de medición	Final individual (bucle abierto, se puede realizar con 1 canal o con 2 canales, según requerimiento de instalación). Final doble (bucle cerrado, requiere opción de 2 canales "código para canal adicional N4387B-200").					
Clase de láser (IEC 60825-1:2001)	Tipo de clase 1M (seguro para la vista). En caso de corte del cable, no hay daño al operador.					
Salida de potencia Láser	<20 mW. En caso de corte del cable, no hay riesgo de explosión.					
Certificación contra Incendios	Europea: Certificación VdS "EN54-Parte 5 A1/A2 como Detector de Calor y EN54-parte 22 Detector Lineal de Calor. EEUU: UL521 y CANADA: ULC S530					
Certificación ATEX	EX II (1) GD; I M2					
Detección máxima de Temp.°C	<1000 ° C en un periodo corto, < 750 ° C durante 2 horas PRUEBA IEC 60331-25. Permite acompañar la progresión del incendio.					
Nº de Zonas programables	Hasta 256 por cada canal, libremente programables (5+2 Criterios de detección por cada zona).					
Detección de rotura de fibra	Sí.					
Criterios detección incendios	5 criterios diferentes para la detección de incendios: (+ 2 criterios opcionales de detección de temp. negativa) - 1º- Temperatura máxima en °C 2º- Diferencia de Temperatura en la media de la zona en °C y - 3º- 3 gradientes de temperatura (aumento de la temperatura en el tiempo "termovelocimetría")					

• Interfaces y conexiones:

Conector Óptico	E2000 APC 8° en ángulo
Número de canales	1 (N4387B-100), 2 (N4387B-200) o 4 (N4387B-400)
Interfaz del equipo	USB, Ethernet (LAN) / Interface externo RS232, 422/485
Protocolo de comunicación	SCPI, Modbus TCP/IP (Opción N4387B-060)
Relés	4 entradas y 44 salidas (contactos de salidas libres de potencial) / Posibilidad de hasta 256 Salidas de relés.
Fuente de alimentación	10 V a 30 VCC 2 Amp
Consumo de energía	15 W, a 20°C de temperatura ambiente; Max. 40 W (en condiciones operativas extremas)

• Carcasa de alojamiento y condiciones ambientales:

Rango de temperatura de funcionamiento	-10° C a +60° C (opción de 2 canales: -5° C a + 60° C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40° C a +80° C
Rango de humedad de Funcionamiento	0% a 95% s. c. (opción de 2 canales: 15% a 85% s.c.) sin condensación
Dimensiones (H x W x D)	88 x 448 x 364 mm (para montaje en rack de 19", usa 2uds. de altura.)
Peso	9 kg
Opción con Carcasa de alojamiento IP 66	Carcasa IP 66 para instalación en recintos al aire libre (instrumento DTS)

• Información Cables:

	Cable libre de metal (MFC)	Cable en tubo de acero (STC)
Construcción	Cobertura exterior de FRNC / Tubo de aramida / Corona de amortiguamiento	Cobertura exterior de FRNC / Corona de hilos de acero inox. / Tubo de acero
Fibra	MM 50/125 µm [MM 62.5/125µm]	MM 50/125 µm [MM 62.5/125 µm]
Cable Ø	4.0 mm	3.8 mm
Peso	17 kg/km	25 kg/km
Radio mínimo de curvatura	20xD mm (con tensión) / 15xD mm (sin tensión)	20xD mm (con tensión) / 15xD mm (sin tensión)
Resistencia máx. a impactos	100 N / cm	960 N / cm
Resistencia máx. tensión	1000 N (corto plazo) / 800 N (largo plazo)	1500 N (corto plazo) / 1100 N (largo plazo)
Temperatura funcionamiento	-40°C a +85°C	-40°C a +85°C
Temperatura almacenaje	-40°C a +70°C	-40°C a +70°C