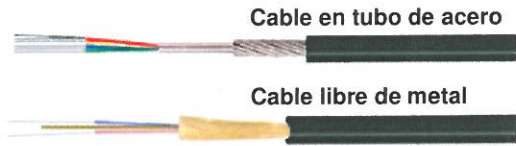


1.- DETECCIÓN LINEAL DE TEMPERATURA..., (LHD).

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 |