

## Detectores Lineales de Temperatura



### Características

- Cobertura lineal con sensibilidad puntual
- Cuatro ajustes de temperatura para satisfacer las aplicaciones más demandantes
- Diferentes temperaturas pueden ser utilizadas en el mismo circuito iniciador.
- Resiste condiciones ambientales severas
- Aprobado para zonas clasificadas de riesgo
- Compatible con otros dispositivos de iniciación en el mismo circuito, tales como avisadores manuales, detectores.
- Sensibilidad no afectada por cambios en la temperatura del ambiente o el largo del cable usado.
- Fácil de instalar, probar y empalmar con herramientas comunes

### Descripción

Los detectores lineales de temperatura son ideales para aplicaciones industriales con alto riesgo, así como también para variadas aplicaciones comerciales. Los detectores lineales de temperatura tienen particulares ventajas sobre otros tipos de detectores, sobre todo cuando existen factores que dificultan la instalación o las condiciones ambientales son rigurosas.

El detector lineal de temperatura es un cable que detecta temperatura en cualquier punto de su recorrido. El cable sensor está conformado por dos conductores de acero individualmente aislados con un polímero sensible al calor. Los conductores aislados son trenzados entre sí, creando una tensión elástica entre los mismos; luego son envueltos con una cinta protectora, y finalmente con una cubierta exterior adecuada para el ambiente en el cual el detector será instalado.

El detector lineal de temperatura posee baja absorción de humedad, resistencia a varios químicos y es retardante de llama.

El detector lineal de temperatura es un sensor de temperatura fija, y por lo tanto es capaz de iniciar una alarma una vez que la temperatura nominal de activación se alcanza. A la temperatura nominal, el polímero sensible al calor cede a la presión en él, permitiendo que los conductores internos se pongan en contacto, iniciando la señal de alarma. Esta acción ocurre en el primer punto calentado en cualquier lugar del largo del detector. No se requiere largo específico de detector para iniciar la alarma, ni la calibración del sistema para compensar cambios en la temperatura del ambiente en el que fue instalado.

El detector cumple estándares de seguridad intrínseca y está aprobado por FM para áreas de riesgo Clase I, II o III, Div 1, grupos aplicables A, B, C, D, E, F y G, cuando se usa el panel de alarma de incendio apropiado.



## Instalación & Cableado

Las Instrucciones detalladas para realizar empalmes están disponibles.

La longitud del detector lineal de temperatura es supervisada por un circuito iniciador de dispositivos convencionales. Una pequeña corriente pasa continuamente a través del detector y del resistor de fin de línea (ELR). El resistor de fin de línea limita la corriente a un valor que es reconocido como Condición Normal por el circuito de monitoreo



## Especificaciones Técnicas

Temperatura de Alarma			
68°C (155°F)	87°C (190°F)	138°C (280°F)	180°C (356°F)*
Máxima Temperatura Ambiente Instalación			
37,8°C (hasta 100°F)	65,6°C (hasta 150°F)	93,3°C (hasta 200°F)	121,1°C (hasta 250°F)
Peso	Espaciado Máximo	Resistencia	Diámetro
32 g/m (0,02 lbs/ft)	7,6m (25 ft)	Aprox. 1 Ω / 1,5 m (5 ft)	Aprox. 4 mm (5/32")

\*Aprobado por FM sólo para uso en aplicaciones especiales

## Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
224-13485-00	Cable Detector Lineal de Temperatura, 68°C (155°F), Multipropósito
224-13485-01	Cable Detector Lineal de Temperatura, 68°C (155°F), Resistente Químicamente
224-15357-02	Cable Detector Lineal de Temperatura, 87°C (190°F), Multipropósito
224-15357-01	Cable Detector Lineal de Temperatura, 87°C (190°F), Resistente Químicamente
224-13712-00	Cable Detector Lineal de Temperatura, 137°C (280°F), Resistente Químicamente
224-13712-01	Cable Detector Lineal de Temperatura, 137°C (280°F), Multipropósito
224-15595-00	Cable Detector Lineal de Temperatura, 180°C (356°F), Resistente Químicamente
224-15595-01	Cable Detector Lineal de Temperatura, 180°C (356°F), Multipropósito
297-13484-00	Conectores de empalme, 2-puntos, Nylon, 10/pack