

Detección Lineal de Calor por Cable Sensor

- CARACTERÍSTICAS
- APLICACIONES
- CABLE SENSOR
- VENTAJAS



Para más información, visite www.asecrosario.com.ar

Los sensores lineales de calor son una forma de detección de la temperatura fija que se utiliza en aplicaciones industriales y comerciales

Linear Heat Detector, también conocido como **Cable de Detección Lineal**, es un método utilizado para la detección de incendios basado en un sistema de detección lineal de calor de respuesta rápida que puede detectar un incendio en cualquier parte del cable, en longitudes de hasta 10 kilómetros.



CARACTERÍSTICAS

- Cobertura lineal con sensibilidad continua.
- Cuatro valores de temperatura.
- Compatible con otros dispositivos de iniciación en el mismo circuito.
- Soporta condiciones ambientales severas.
- Aprobado para locales peligrosos.
- Fácil de instalar, probar, y empalmar.
- Actuaciones distintas de pre-alarma y de alarma (Tipo TRI).

APLICACIONES

Idealmente indicado para **zonas peligrosas y de alto riesgo industrial**, al igual que para muchos tipos de aplicaciones comerciales, el **Detector de Calor Lineal** tiene ventajas especiales sobre otros tipos de detectores, sobre todo cuando se hallan presentes factores difíciles de instalación o condiciones ambientales severas.

- Bandejas de cables
- Cintas transportadoras
- Aparatos de distribución de energía: conmutadores, transformadores, centros de control, motores
- Acumuladores eléctricos
- Almacenes/almacenes con bastidores
- Minas
- Oleoductos
- Puentes, muelles, embarcaciones
- Almacenes refrigerados
- Hangares de aviación
- Salas de ordenadores.
- Túneles



Una de las aplicaciones que supone un riesgo de incendio dentro del ámbito industrial son las **cintas transportadoras**. A la hora de pensar en detección, debe tenerse en cuenta la combustibilidad del material transportado, así como el calentamiento por fricción, fallos mecánicos, sobrecarga de material, acumulación de suciedad, falta de tensión en las correas, etc.



DETECTOR LINEAL DE TEMPERATURA: CABLE SENSOR

El cable sensor se compone de dos conductores de acero aislados individualmente con un polímero sensible a la temperatura. Los conductores aislados están trenzados entre sí para crear una presión de muelle, entonces se les envuelve con una funda exterior apropiada para el ambiente en el cual se ha de instalar el detector.

La gama de productos del detector consiste de cuatro tipos distintos de cable. Cada designación identifica un material de funda exterior específico que tiene características especiales elegidas para acomodar la más amplia variedad de ambientes de instalación.

Tipo EPC: Consiste de una funda exterior duradera de vinilo, cuenta con baja absorción de humedad, resistencia contra químicos comunes, excelente flexibilidad en temperaturas bajas y retardo de llamas, es ideal para aplicaciones comerciales o industriales.

Tipo EPN: Tipo EPN usa una funda doble que consiste de una capa interior de vinilo con una capa exterior de nilón negro 612 resistente al ambiente. Éste cable está diseñado específicamente para aplicaciones industriales, en los cuales la resistencia contra la abrasión es de suma importancia.

Tipo EPR: La serie EPR contiene una capa moldeada a presión de un elastómero basado en polipropileno con un estabilizador especial de UV para aumentar el rendimiento y la protección ambiental. Es ideal para aplicaciones industriales por su alta elasticidad, resistencia contra la abrasión y aceites y rendimiento en altas temperaturas.

Tipo TRI: es un detector de temperatura dual único, capaz de iniciar señales distintas de alarma y de pre-alarma. Consiste de una funda exterior de vinilo que provee baja absorción de humedad, resistencia contra muchos químicos comunes, excelente flexibilidad y retardo de llamas.

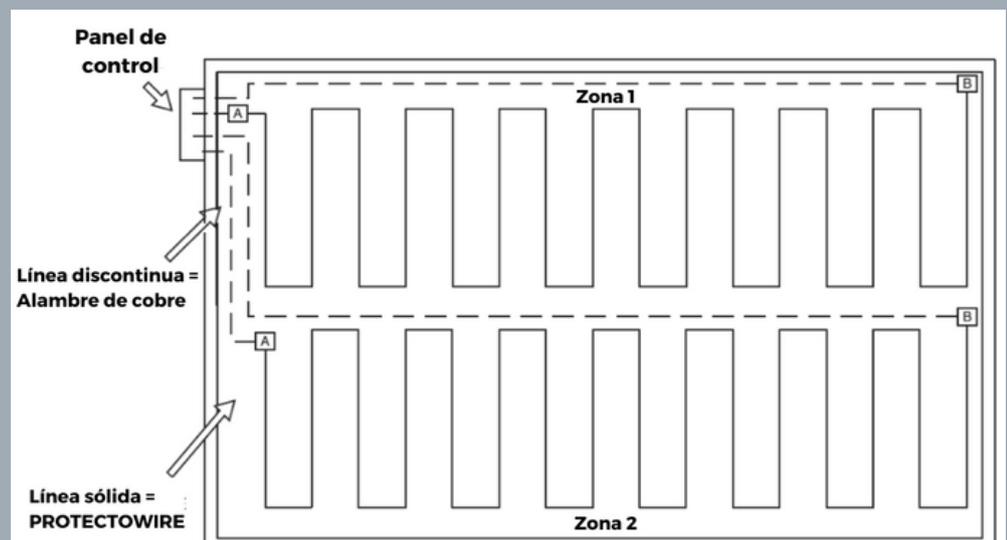
VENTAJAS DE LOS DETECTORES DE CALOR LINEAL

- Bajo costo y mantenimiento
- Detecta calor en cualquier punto de su longitud
- Las cubiertas resisten la corrosión, los productos químicos exteriores, la humedad y las temperaturas extremas
- Se puede instalar cerca de peligros para brindar una respuesta rápida
- Larga vida útil

LOCACIÓN - INSTALACIÓN

En general, el detector de calor lineal deberá ubicarse en el techo del área a proteger, o en las paredes laterales del techo, aunque también puede ser ubicado en la parte inferior de vigas sólidas. Para protección especial de aplicación, el detector debe instalarse inmediatamente por encima del peligro particular de tal manera que estará expuesto a los gases calientes que emanan de cualquier incendio, o bien montado debajo de una superficie horizontal que causará la misma propagación radial de calor que la producida en el techo de una habitación.

Instalación típica en techo Clase A





CONTACTE CON NUESTROS EXPERTOS

En ASEC trabajamos a partir de las características particulares de cada cliente, realizamos una evaluación técnica de las mismas y seleccionamos el equipamiento adecuado, a fin de lograr la máxima seguridad optimizando su inversión.

info@asecrosario.com.ar

www.asecrosario.com.ar