

Detector de calor lineal ADW 511



El detector de calor lineal ADW 511 es un detector termovelocimétrico y de máxima temperatura. Su funcionalidad está basada en el incremento de volumen de un gas por calor y el resultado del incremento de presión en un sistema neumáticamente sellado.

El detector de calor consiste en una tubería sensora (SENSTUBE) y una caja detectora (con la unidad de evaluación). Su diseño robusto hace que el ADW 511 sea particularmente aplicable bajo condiciones extremas en las que detectores normales no puedan utilizarse.

Descripción del funcionamiento

El sensor de presión mide continuamente en la tubería sensora. Las señales son evaluadas por un microprocesador. El comportamiento diferencial es electrónico. Si la presión en la tubería aumenta considerablemente en un corto tiempo el ADW 511 genera una alarma.

Perturbaciones variables, tales como desviaciones climatológicas (cambios lentos de presión) o golpes de presión debidos al alto tráfico de coches en túneles son filtradas.

La evaluación máxima es diseñada para que el valor de presión correspondiente a la máxima temperatura programada genere la alarma. También habrá reacción si hay lentos incrementos de temperatura en un periodo largo, p.e. $nT=40K / h$ = sobrecalentamiento de un horno. Un sensor térmico en la caja de detección mide continuamente la temperatura ambiente y la asocia como valor de referencia para el criterio de evaluación.

Auto control: Un motor de evaluación con una bomba de presión genera una presión específica en la tubería, a intervalos configurables. Si el valor medido por el sensor no corresponde con el valor medido, p.e. porque se haya producido una fuga o un aplastamiento de la tubería, se indicará un fallo.

Características

- Construcción compacta y robusta.
- Su resistencia a influencias externas hace que sea aplicable bajo condiciones ambientales extremas.
- Su comportamiento de respuesta puede ser configurado de acuerdo a su uso con una PC.
- Bajo costo de mantenimiento gracias a las periódicas autoevaluaciones de la cámara de sellado.

Planificación

- La localización de la caja de detección y de la tubería sensora (SENSTUBE) no debe estar expuesta directamente a la luz del sol.
- La caja de detección puede instalarse en cualquier lugar, aunque debe de cumplir con una distancia mínima de 10 cm a interruptores desde el lado de las conexiones de la tubería.
- Si se usa en túneles o si debe ser instalada en exteriores, la caja de detección debe estar provista con una caja protectora.

-O721esES-

Consulte disponibilidad con un representante local de BOSCH Sistemas de Seguridad. Algunos productos pueden no estar disponibles en todos los países.

www.boschsecurity.com

Brasil: +55-19-2103-2860
Perú: +51-1-421-4646

Argentina: +54-11-4754-7671
México: +52-55-5284-4373

Colombia: +57-1-600-5191
Venezuela: +58-212-207-4541