

# 1. Introducción

El Dahua DHI-HY-TSC-40DA es un **detector de calor lineal (LHD)** diseñado para la detección de incendios en entornos industriales y comerciales. Funciona mediante un **cable sensor térmico** que puede detectar calor en cualquier punto de su longitud. Está compuesto por **un cable de detección, una unidad adaptadora y una unidad de terminación**.

El detector genera una alarma cuando el material termoactivo del cable se funde debido a un aumento de temperatura, provocando un **cortocircuito que activa el panel de alarma contra incendios (FACP)**.

---

## 2. Características Principales

- **Detección continua de calor** en toda la longitud del cable.
  - **Diferentes rangos de temperatura:** 68°C, 88°C, 105°C y 138°C.
  - **Alta precisión** en la detección con tolerancias mínimas.
  - **Tiempo de respuesta rápido** en detección de calor.
  - **Diferentes colores de cubierta exterior** para facilitar la identificación.
  - **Apto para múltiples entornos** con alta resistencia a la humedad y variaciones de temperatura.
- 

## 3. Instalación

### 3.1. Requisitos Previos

Antes de la instalación, asegúrese de contar con:

- Un panel de alarma contra incendios compatible.
- Soportes adecuados para la fijación del cable sensor.
- Herramientas para la conexión y fijación del sistema.

### 3.2. Procedimiento de Instalación

1. **Fijación del Cable Sensor:** Instalar el cable en el área de monitoreo siguiendo las normativas de seguridad.
  2. **Conexión a la Unidad Adaptadora:** Asegurar una conexión estable con el sistema de detección.
  3. **Verificación del Sistema:** Probar el cable y la respuesta del panel de alarma antes de su activación.
- 

## 4. Uso y Mantenimiento

- **Inspección Periódica:** Revisar el estado del cable cada 6 meses.
  - **Limpieza Adecuada:** Evitar acumulación de polvo y residuos en la zona de detección.
  - **Pruebas Funcionales:** Simular condiciones de alarma para comprobar el correcto funcionamiento.
  - **Reemplazo Preventivo:** Sustituir cables dañados o que presenten fallos en la detección.
- 

## 5. Solución de Problemas

Problema	Posible Causa	Solución
No activa la alarma	Conexión defectuosa	Revisar cableado y configuración

Falsa alarma    Exposición a calor ambiental    Reubicar el cable sensor  
frecuente

Sin respuesta en el FACP    Cable dañado o mala instalación    Verificar continuidad del circuito

---

## 6. Especificaciones Técnicas

- **Modelo:** DHI-HY-TSC-40DA
  - **Material del Conductor:** Acero
  - **Diámetro del Conductor:** 0.92 mm
  - **Longitud del Cable:** 200 m / 500 m
  - **Resistencia del Conductor:**  $0.64 \pm 0.06 \Omega/m$  (a 25°C)
  - **Radio Mínimo de Curvatura:** 15 cm
  - **Temperaturas de Alarma:** 68°C, 88°C, 105°C, 138°C
  - **Precisión:**  $\pm 3^\circ C$  a  $\pm 5^\circ C$  según modelo
  - **Tiempo de Respuesta:** 10 a 20 s
  - **Temperatura de Operación:** Hasta 93°C según modelo
  - **Humedad de Operación:**  $\leq 95\% RH$
  - **Colores Disponibles:** Azul, rojo, blanco, amarillo
- 

## 7. Garantía y Soporte

Para asistencia técnica y actualizaciones, consulte la documentación oficial de Dahua o comuníquese con el soporte técnico autorizado.