

# Detector óptico de chispas a prueba de explosión



## TSC-222X

Este modelo de detector óptico de chispas TSC-222X es fácil de instalar y a prueba de explosiones para uso en entornos clasificados.

Diseñados teniendo en cuenta las posibilidades de conexión con sistemas PLC´s y Centrales de Control de Alarma Contra Incendios, los detectores TSC-222X son flexibles y fáciles de implementar.

## Aplicaciones

El detector óptico de chispas a prueba de explosiones TSC-222X proporciona respuesta rápida, alta sensibilidad y opciones de salida flexibles para satisfacer las necesidades de la aplicación.

El detector TSC-222X realiza todas las funciones de un detector de chispas óptico y es seguro para su uso en muchos entornos clasificados.

### Ideal en industrias como:

- Silos de minerales
- Alimentaria
- Farmacéutica

## Características

- Tiempos de respuesta rápidos de 0,5 ms
- Alta sensibilidad de  $0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ .
- Caja con clasificación NEMA tipo 4X e IP66 para clasificados entornos
- Prueba de sensibilidad manual
- Se pueden combinar opciones de salidas flexibles para cumplir con las especificaciones de la aplicación:
  - Contactos secos o 24 VCC
  - Enclavado o pulso de 1 segundo
  - Opciones EOL internas (solo contactos secos)
  - Opciones de resistencia de alarma interna (solo contactos secos)
- El soporte de montaje facilita la instalación y limpieza de los detectores.
- Conducto estándar 3/4" NPT

El producto está cubierto por los siguientes organismos:



Fecha de creación: 2017-10-19

Fecha de última modificación: 2017-10-19

Rev: 00

**casmarr**<sup>®</sup>

Maresme, 71-79  
08019 - Barcelona

[www.casmarglobal.com](http://www.casmarglobal.com)

T. (+34) 933 406 408

## Especificaciones Generales

Respuesta espectral:	0,4 – 1,1 micras
Pico de respuesta:	0,9 micras
Sensibilidad:	0,1 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
Tiempo de respuesta:	0.5 ms
Cono de visión de media potencia:	100°
Test de prueba incorporado:	Manual
Rango de temperatura:	-40 °C a 60 °C / -40 °F a 140 °F
Humedad:	Hasta el 85%

## Especificaciones Mecánicas

Materiales:	Cuerpo de aluminio fundido recubierto, soporte de lente de acero inoxidable 303
Montaje:	Soporte (brida) personalizado
Dimensiones (cúbicas):	86 mm X 86 mm X 82 mm / 3.4" X 3.4" 3.2"
Peso:	2,2 kg / 1,0 lb
Clasificaciones de la caja:	NEMA Tipo 4X; IP66
Marcas de Cerramiento:	Clase I, Div 1, Grupos B, C y D; Clase II, III, Div 1, Grupos E, F y G Ex II 2GD, Ex d IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP68

## Especificaciones Eléctricas

Voltaje de funcionamiento:	24 – 28 VCC
Consumo de energía:	15 mA en funcionamiento normal, 35 mA en alarma
Cableado:	18 AWG, seis conductores
Interfaz eléctrica:	De 3 o 4 hilos
Montaje de conducto:	3/4" NPT

## Salidas

Relé:	Contactos secos, clasificados para 24 VCC, 1A (enclavamiento o pulso de 1 segundo)
Eléctrico:	24 VCC (enclavamiento o pulso de 1 segundo)

## Aprobaciones

Agencias:	CE
-----------	----

**casmár**<sup>®</sup>