

NC-DBO

Detector de haz reflectante convencional

General

El NC-DBO es un detector de humo de haz infrarrojo reflectante para su uso en sistemas de detección de incendios convencionales. Al estar basado en un microprocesador, el detector ofrece amplios algoritmos para el análisis y la toma de decisiones. Teniendo en cuenta las condiciones ambientales de funcionamiento, los ajustes del sistema, como la compensación de deriva y el análisis de alarmas y fallos, son automáticos. La sensibilidad del detector se puede ajustar para adaptarse a diversas condiciones de aplicación.

Modo de funcionamiento

Cuando se conecta a un sistema de alarma contra incendios compatible, la información sobre incendios y fallos se informa a través de contactos de relé libres de potencial que se pueden interconectar fácilmente con el sistema.

Instalación

El número de reflectores en un sistema varía según la distancia de funcionamiento requerida (rango de detección) del detector. Los reflectores ópticos de 1 a 4 proporcionan un alcance efectivo del detector de entre 5 y 100 m. Se suministran cuatro reflectores con el haz. El rango de detección del haz se puede seleccionar entre 4 niveles con el programador portátil (NC-D-PT). Para una detección de alcance muy corto (>10 m), se recomienda una máscara no reflectante (NRM9105) para atenuar el reflector.

Aplicaciones

El NC-DBO es especialmente adecuado para su uso en edificios históricos, almacenes, grandes superficies de almacenamiento, centros comerciales, centros de ocio, salas de exposiciones, vestíbulos de hoteles, imprentas, fábricas de ropa, museos y prisiones.



Detalles

- Amplio rango de voltaje operativo
- Gran área de protección
- La combinación de transmisor y receptor en una sola carcasa permite una fácil instalación y alineación óptica
- Toma de decisiones inteligente basada en microprocesador sobre estados de incendio y fallo
- Fácil alineación y puesta en marcha con láser integrado e indicación de nivel de señal
- Autodiagnóstico para monitorizar y reportar fallos internos
- La compensación automática de deriva compensa las condiciones ambientales cambiantes, la acumulación de polvo y suciedad, el movimiento del edificio y las especificaciones cambiantes de los componentes internos debido al envejecimiento
- Salidas de contacto seco de fallo N/C y de incendio N/O integradas para una fácil supervisión
- Cuatro niveles de sensibilidad seleccionables para una amplia cobertura de aplicaciones

NC-DBO

Detector de haz reflectante convencional

Especificaciones técnicas

General

Status indication	LEDs
Compatibilidad	Todos los sistemas de alarma contra incendios con supervisión de entrada
Niveles de alarma	4
Conectividad	Contactos de relé

Eléctrico

Power supply type	24 VCC
Operating voltage	18 a 28 VCC (24 VCC nominales)
Current consumption	≤20 mA (Puesta en servicio) ≤12 mA (Reposo) ≤22 mA (Alarma)
Cable specification	> 1,5 mm ² para alimentación de CC, > 1,0 mm ² trenzado para otras
No. de núcleos de cable	2
Terminales	6

Detección

Principio de detección	Dispersión óptica de la luz
Monitoring	Alarm threshold, Fault
Sensibilidad	1,3 a 2,8 dB (26 a 48 % OBS) seleccionable
Área de cobertura	<1400 m ²
Longitud de la zona	<100 m
Range	5 a 100 m
Detección lateral	14 m
Adjustment angle	-6 a +6°
Misalignment tolerance	±0.5°

Salida

Cantidad de salidas	2
Ratio y tipo de salida	Alarma, fallo (2 A a 28 V)

Físico

Dimensiones físicas	95 x 206 x 95 mm (W x H x D)
Peso de envío	450 g
Color	Gris
Tipo de Montaje	Montaje en pared
Entradas de cable	2
Material (caja)	ABS

Medioambiental

Antivandálico	No
Temperatura de funcionamiento	-10 a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60°C
Relative humidity	10 a 95% sin condensación
Entorno	Interior
Clasificación IP	IP20 IP66 con junta de silicona

Regulador

Cumplimiento	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificación	CPR
Normativas	EN54-12

Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Accesorios de Montaje	NRM9105	
Dispositivo de detección	NC-D-PT	Programador de mano convencional

