

DC-9105E

Reflectante convencional

Detector de haz



Descripción

DC-9105E es un detector de haz reflectante convencional, alimentado por 24V. Con un excelente microprocesador incorporado, el detector puede realizar ajustes del sistema, compensación de deriva de datos ambientales y evaluación de incendios y fallas a través de algoritmo fijo. El detector tiene un puntero láser visible integral y un tubo digital de 2 bits. Es fácil de instalar y alinear con el reflector, conveniente para la puesta en servicio con indicaciones de un tubo digital de 2 bits que muestra la intensidad de la luz recibida. La sensibilidad del detector se puede configurar mediante un programador portátil en el campo, adecuado para diversas aplicaciones, incluidas grandes zonas de almacenamiento, centros comerciales, gimnasios, salas de exposiciones, vestíbulos de hoteles y áreas con techos complejos.

Principio de estructura y funcionamiento

1) La apariencia del detector se muestra en la Fig.1.



Figura 1

Características y Beneficios

- Alimentado por 24V.
- Amplio rango de voltaje de operación, grandes áreas de monitoreo.
- La combinación de las partes emisora y receptora hace que el montaje sea sencillo y la vía óptica sea precisa.
- El microprocesador incorporado permite un juicio inteligente sobre alarma de incendio y avería.
- Fácil alineación y puesta en marcha mediante el soporte de un puntero láser integrado y una indicación de intensidad de señal digital.
- La función de autodiagnóstico puede monitorear la falla interna.
- Compensación de deriva por factores cambiantes, como cierta acumulación de polvo, excursión posicional y envejecimiento del transmisor.
- Salida de incendio N/A integrada y salida de contacto seco de falla N/C.
- Se pueden configurar cuatro niveles de sensibilidad en el campo.

2) Componentes dentro del detector y posiciones de pegamento se muestran en la Fig. 2.

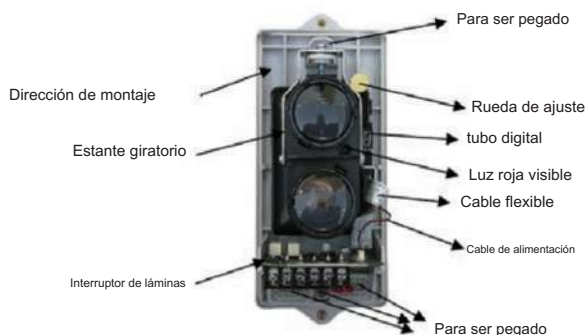


Figura 2

Instalación y Terminales

1) Condiciones ambientales

El detector monitorea y emite alarmas mediante cambios de atenuación. Por tanto, no debería aparecer un oscurecimiento constante o causal en la trayectoria del haz óptico.

La pared debe ser sólida y plana para montar un detector.

o un reflector. El detector se monta verticalmente a la pared.

Incluso si la pared parece plana, puede ser irregular o ondulada debido a los cambios climáticos. Por lo tanto, el instalador debe asegurarse de que esos

Los factores no pueden tener un impacto en la pared para los detectores. Además, la rejilla metálica que se utiliza para montar los detectores debe fijarse sin vibraciones.

No apto para lugares donde,

El techo es superior a 40 m.

- No está techado.
- El techo es inferior a 1,5 m.
- Hay mucho polvo, polvo o vapor.
- Genera mucho polvo en determinadas condiciones aunque esté limpio en estado normal.
- Los lugares son muy calurosos. Nota: La temperatura del aire en el techo transparente excederá los 55 mientras el sol brilla.
- Los lugares no se mantienen.
- La pared o el soporte para montar el detector no son estables debido a vibraciones mecánicas cercanas.
- Hay objetos fijos o en movimiento oscurecidos dentro de 1 m de la trayectoria del haz óptico.
- El fuerte campo magnético existe.

2) Altura y posición de montaje

La altura para montar un detector y un reflector debe depender de si el humo ingresa directa y rápidamente a la trayectoria del haz óptico. Aquí hay algunas referencias a continuación.

a) Como la altura del espacio no supera los 5 m, el detector y los reflectores deben montarse en las paredes que están enfrente, teniendo unos 0,5m del techo.

Consulte la figura 3.

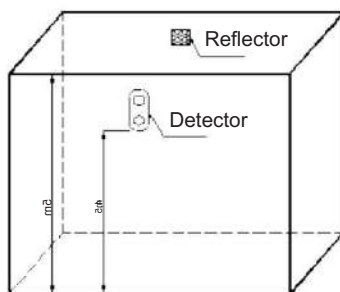


Fig. 3

b) Como la altura del espacio está entre 5 my 8 m, el detector y los reflectores deben montarse en las paredes que estén

enfrente, teniendo aproximadamente de 0,5 ma 1 m del techo. Consulte la figura 4.

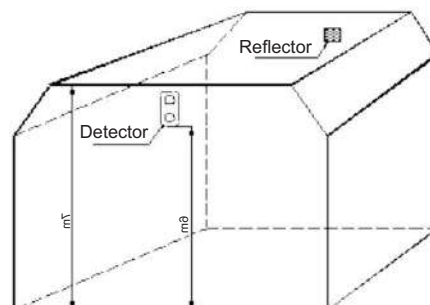


Fig.4

c) Como la altura del espacio es superior a 8 m, la cubierta normalmente es a dos aguas, sin techo. En este caso, el detector y los reflectores deben montarse en las paredes opuestas, a unos 7 m del suelo y más de 0,5 m desde la parte superior. Consulte la figura 5.

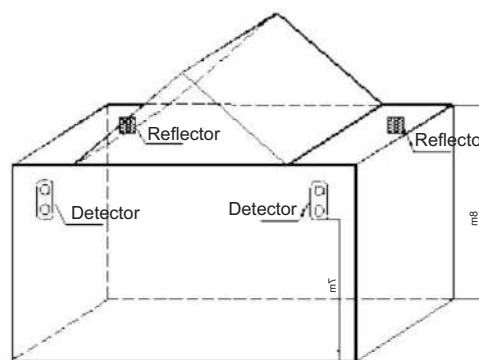


Fig.5

d) Como la altura del espacio con estructura a dos aguas es de aproximadamente 8 m, el detector y los reflectores deben montarse en las paredes que están enfrente, teniendo unos 1,5m de la viga a dos aguas.

Consulte la figura 6.

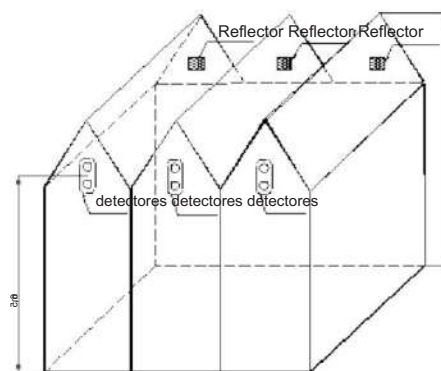


Fig.6

e) El detector debe instalarse en la pared sur del edificio rodeado de vidrio y plástico.

Sin embargo, el detector debe colocarse en el oeste. pared cuando la instalación norte-sur no funciona. A

El parasol debe estar equipado con una trayectoria del haz óptico para aquellas aplicaciones en las que la luz solar reflejada puede incidir en el detector. Además, técnico

Los ingenieros de nuestra empresa pueden proporcionar mejores soluciones.

3) Instalación

a) Longitud del camino óptico

La longitud de la trayectoria óptica de este detector debe configurarse según las aplicaciones antes de la instalación. Se puede configurar mediante tipos de longitud.

Distancia de montaje	Tipo de longitud
m	
m	
m	
m	(predeterminado de fábrica)

El detector se puede configurar según la distancia de montaje con cuatro longitudes de trayectoria óptica diferentes.

b) Montaje del detector

El detector y los reflectores deben instalarse en dos paredes opuestas y horizontales. Consulte la Fig.7.

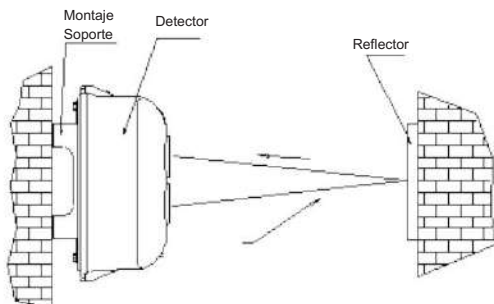


Fig.7

El detector se monta en superficie con conducto. empotrables o con conductos montados en superficie.

(1) Conducto integrado

a.Retire la cubierta superior del detector.

b.Alinee la base del detector con la caja posterior, colóquela cerca de la pared y haga marcas en la pared para orificios de montaje.

c.Perfore agujeros en las marcas y coloque 6 expansiones de plástico. pernos de presión en los agujeros.

d.El cable que pasa a través de la entrada del cable debe ser conveniente para el cableado.

e.La base del detector debe fijarse a la pared mediante dos pernos de expansión de plástico y dos arandelas planas.

El montaje del detector se muestra en la Fig.8.

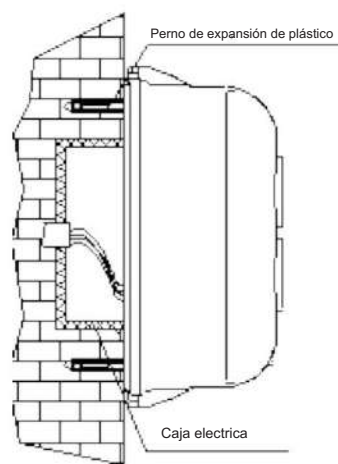


Fig.8

(2) Conducto Montado en superficie

a. Coloque el soporte de montaje cerca de la pared para el detector y haga marcas para los orificios de montaje.

b. Taladra agujeros en las marcas y coloca 6 plásticos de expansión. pernos en los agujeros.

C. El soporte debe fijarse a la pared mediante cuatro pernos de expansión de plástico y cuatro arandelas planas.

d. El cable que pasa a través de la entrada de cables después de retirar la cubierta superior del detector debe ser conveniente para el cableado.

mi. La base del detector debe fijarse al soporte de montaje mediante dos tornillos M4x10 y dos arandelas planas.

F. El soporte de montaje debe conectarse a tierra a través de un orificio de montaje.

El montaje del detector se muestra en la Fig.9.

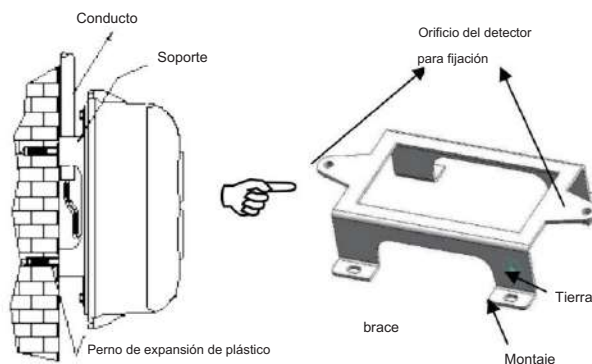


Fig.9

a) Montaje del reflector:

El reflector debe montarse en una posición que mantenga el mismo nivel que el detector pero en dirección opuesta a él. Se requiere un reflector ya que la distancia desde el detector al reflector está entre 5 y 40 m, cuando la distancia real de instalación entre el

detector y el reflector está a menos de 10 metros, es necesario pegar la máscara no reflectante en el reflector porque la luz infrarroja reflejada por el reflector es demasiado fuerte; Se necesitan cuatro reflectores ya que la distancia entre el detector y el reflector es

entre 40 y 100 m. Se utilizan dos pernos de expansión de plástico de 6 para fijar un reflector. Consulte la Fig. 10a para obtener más detalles. Cuando se montan, se deben colocar cuatro reflectores sin problemas. Consulte la Fig. 10b para obtener más detalles. La máscara no reflectante se refiere a la Fig. 10c.

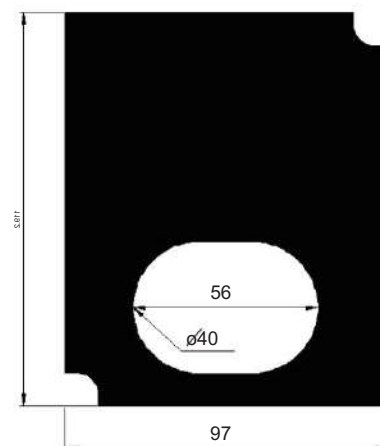


Fig. 10c (unidad: mm)

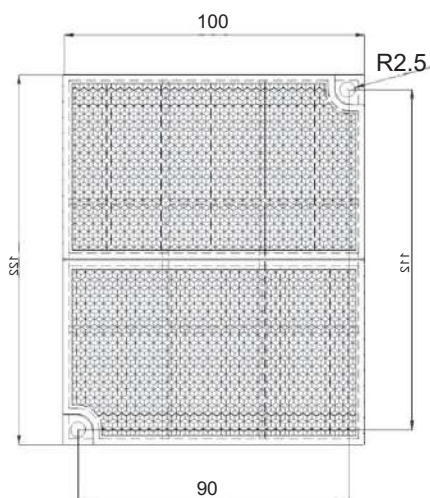


Fig. 10a (unidad: mm)

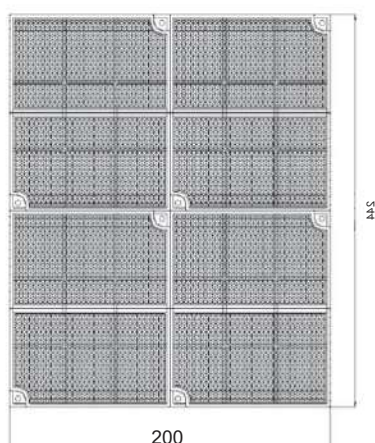


Fig. 10b (unidad: mm)

a) Cableado recomendado

En campo, D1, D2 (insensible a la polaridad) de un detector deben conectarse a una línea de alimentación de 24 VCC. El reflector no necesita cables. K11 y K12 son contactos de salida de incendios. K21 y K22 son contactos de salida de falla. Los terminales del detector se muestran en la Fig. 11.

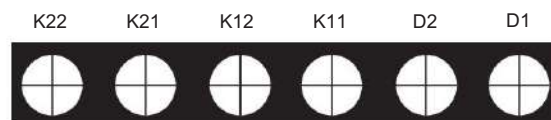


Fig. 11

Cableado: cable contra incendios de 1,5 mm² o superior para D1, D2. Par trenzado de 1,0 mm² o superior para K11, K12, K21 y K22. 1,0 mm² o más para el cable de tierra.

Nota: Como el detector se monta en un entorno especial, como polvo y humedad, se deben sellar tres posiciones, como se muestra en la Fig. 2, con pegamento para vidrio o gel de sílice 703 después de fijarlo y cablear, para garantizar que el detector funcione de manera estable.

Certificados y cumplimiento

- Normas: EN 54-12: 2015
- Certificaciones: LPCB

Especificación técnica

Tensión de funcionamiento	CC V (V V
Comisión actual	≤ mA
Corriente de espera	≤ mA
Corriente de alarma	≤ mA
Ángulo de ajuste	- ° ~ + °
Angular máximo desalineación	± . °
Nivel de sensibilidad	Nivel : . dB Nivel : . dB (predeterminado de fábrica) Nivel : . dB Nivel : . dB (no aprobado EN - :)
Operando Ambiente	Temperatura: - C ~ + C Humedad relativa ≤ %, sin condensación
Longitud de la óptica Ruta	m~ m
Área de Monitoreo	Área máxima de monitoreo: x = m ² Ancho máximo: m
Material y color de de recinto	ABS, gris
Dimensiones	mm X mm X mm
Protección de ingreso Clasificación	IP sin junta adhesiva IP mediante tratamiento adhesivo-sellado
Peso	g

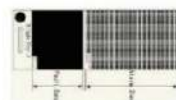
Información de pedido y compatibilidad Productos

Número de pieza	DC-9105E
Nombre del dispositivo	Reflectante convencional Detector de haz
Ningún producto.	10106205

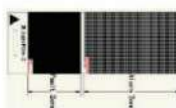
Accesorios y herramientas



N.º de Reflector RF-9105R
pieza: Nombre del dispositivo: Reflector
Número de producto: 20103590



N.º de pieza: filtro de luz infrarroja
Nombre del Probador de incendios y fallas
dispositivo: N.º de producto: 30202477/30208095



N.º de pieza: Soporte
Nombre del Soporte de montaje
dispositivo: N.º de producto: 30202359



N.º de pieza: Mas no reflectante
Nombre del Máscara antirreflectante
dispositivo: N.º de producto: 20103775

*Ordenar por separado



Número de P-9910B
pieza: Nombre del dispositivo: Programador portátil 10104894
Ningún producto.:

*Ordenar por separado