



Referencia de pedido

FLT-8-HW-2800-500/31/59

Sensor óptico de detección de superficies con conector macho M12 x 1, 5 polos

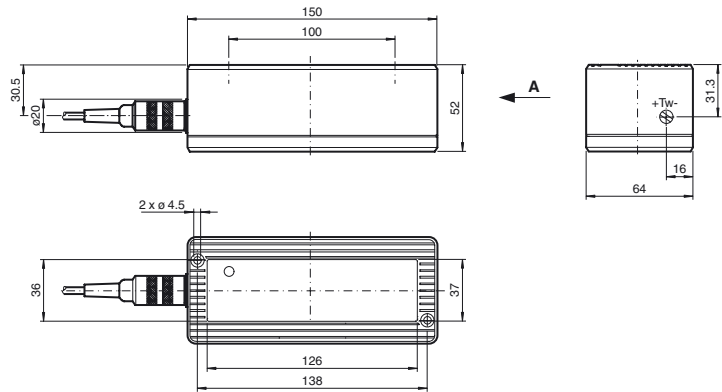
Características

- Sensor óptico de detección de superficies de amplio rango para la detección de personas y objetos
- Evaluación de fondo
- Detección fiable incluso de objetos difíciles gracias a la evaluación de fondo
- Rango de detección posible hasta 0 m
- Versión con área de detección de 500†mm x 500†mm
- Versión de modo oscuro

Información de producción

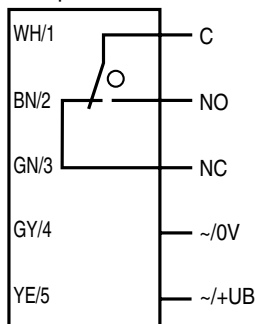
Los escáneres de área por infrarrojos activos de la serie FLT-8 detectan a personas y objetos situados dentro de un campo de detección definido, con independencia del fondo y de si se están moviendo. Los sensores generan un campo de detección espacial claramente definido, que se puede ajustar mecánicamente. El campo de detección se compone de tres o cuatro haces de luz individuales.

Dimensiones

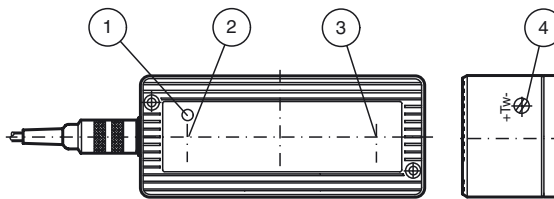


Conexión eléctrica

Opción:



Elementos de indicación y manejo



1	Display de función	rojo
2	Emisor	
3	Receptor	
4	Regulador del rango de detección	

Fecha de publicación: 2012-12-04 12:26 Fecha de edición: 2013-01-14 419517_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

Area palpador	500 mm x 500 mm con rango de detección 2000 mm
Rango de detección mín.	0 ... 1200 mm
Rango de detección máx.	0 ... 2800 mm
Emisor de luz	4 IRED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Imagen del haz de luz	43 mm x 43 mm con 2000 mm
Características	CE
Modo operativo	Evaluación de fondo

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED rojo
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	15 ... 48 V CA/CC
Corriente en vacío	I_0	100 mA
Consumo de potencia	P_0	2,5 W

Salida

Tipo de conmutación	conmutación oscuro
Señal de salida	Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación	≤ 250 V CA/CC
Corriente de conmutación	≤ 2 A
Potencia de conmutación	500 VA
Tiempo de respuesta	100 ms

Conformidad con estándar

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

Condiciones ambientales

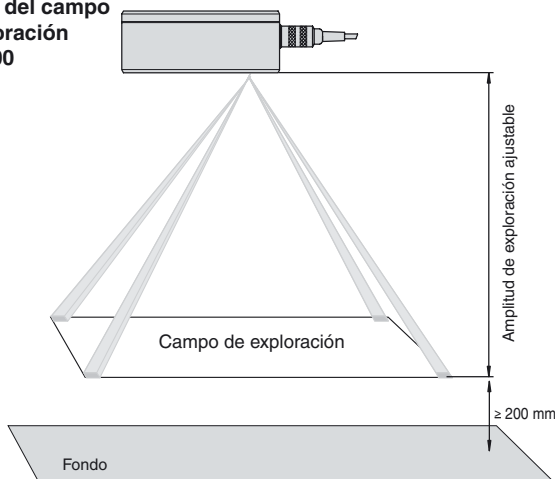
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Altura del montaje	máx. 2800
Tipo de protección	IP65
Conexión	Conector enchufable, con 2 m cable de conexión
Material	
Carcasa	Makrolon GV30 negro
Salida de luz	Luneta de vidrio roja
Masa	320 g

Curvas/Diagramas

Tamaño del campo de exploración FLT...-500



Tamaño del campo de exploración a Amplitud de exploración:

Amplitud de exploración	Tamaño del campo de exploración	Diámetro del punto luminoso
1500 mm	380 mm x 380 mm	30 mm x 30 mm
1800 mm	450 mm x 450 mm	35 mm x 35 mm
2000 mm	500 mm x 500 mm	43 mm x 43 mm
2500 mm	610 mm x 610 mm	57 mm x 57 mm
2800 mm	685 mm x 685 mm	64 mm x 64 mm

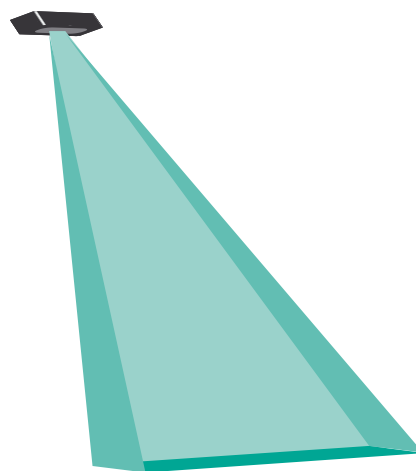
Principio de funcionamiento

El sensor FLT-8-HW se utiliza para detectar personas y objetos a medida que entran en el rango de detección del dispositivo. Este reacciona si al menos uno de los haces de luz alcanza el objeto que se pretende detectar. El dispositivo funciona como un sensor con evaluación de fondo. Además de la situación normal „activación en cuanto un objeto se desplaza al primer

Las aplicaciones típicas

- Mecanismo de protección de puntos de cierre en puertas automáticas y portones
- Supervisión de áreas peligrosas, como puntos de corte o aplastamiento
- Protección antichoques en vehículos de guiado automático
- Comprobación de presencia de personas

Campo de captación



Accessories

Montageplatte FLT

Placa de montaje para Sensores Serie FLT-8

FLT-500-AR

Ayuda de alineación para FLT...-500

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

plano", el sensor requiere una señal del fondo, que actúa como un tipo de reflector. En comparación con la supresión de fondo normal, este proceso ofrece importantes ventajas:

- Funcionamiento fiable: se detectan incluso los objetos reflectantes, ya que el sensor no recibe ninguna señal del fondo.
- Diseño a prueba de manipulaciones: se detecta la envoltura parcial o completa de la zona óptica
--> la salida está ajustada permanentemente.
- Funcionamiento a prueba de fallos: si uno de los emisores falla, envía un mensaje de fallo
--> la salida está ajustada permanentemente.

Al ajustar el rango de detección, asegúrese de que el dispositivo esté siempre alineado con un fondo. El límite del rango de detección debería ser de al menos 200 mm con respecto al fondo.

Se pueden colocar varios sensores de manera que sus campos de detección lindan entre sí o se solapan sin que se produzcan errores en los circuitos.

Un LED rojo indica el funcionamiento del sensor, y este se puede ver a través del panel frontal.