



Referencia de pedido

FLT-8-H-2800-300/25/31

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

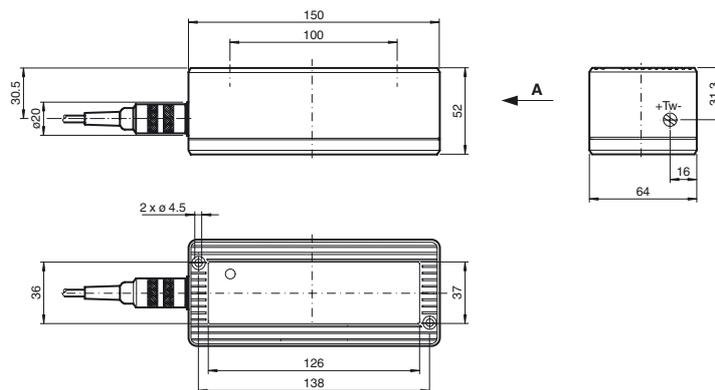
Características

- Sensor óptico de detección de superficies de amplio rango para la detección de personas y objetos
- Supresión de fondo
- Omite objetos situados fuera del área seleccionada
- Versión con área de detección de 300†mm x 500†mm
- Versión clara

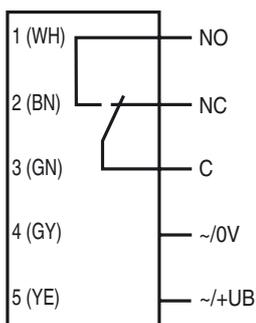
Información de producción

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.

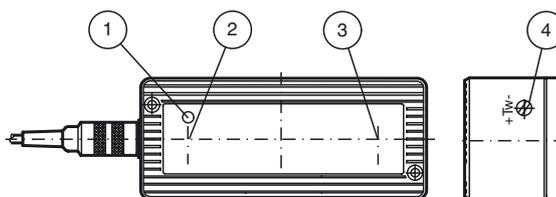
Dimensiones



Conexión eléctrica



Elementos de indicación y manejo



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

Fecha de publicación: 2012-04-10 13:09 Fecha de edición: 2012-07-30 419528_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

| | |
|-------------------------|--|
| Area palpador | 300 mm x 500 mm con rango de detección 2000 mm |
| Rango de detección mín. | 100 ... 1200 mm |
| Rango de detección máx. | 100 ... 2800 mm |
| Emisor de luz | 4 x IRED |
| Tipo de luz | Infrarrojo, luz alterna |
| Imagen del haz de luz | 43 mm x 43 mm con 2000 mm |
| Características | CE |
| Modo operativo | Supresión de fondo |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 470 a |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

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 claro |
| 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 |

Condiciones ambientales

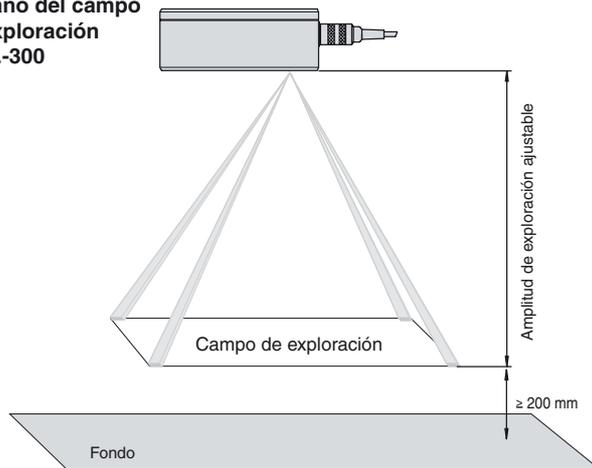
| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|--|
| Altura del montaje | máx. 2800 mm |
| 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...-300



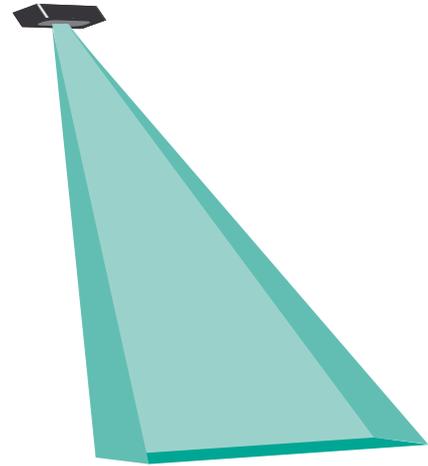
Tamaño del campo de exploración a Amplitud de exploración:

| Amplitud de exploración | Tamaño del campo de exploración | Diámetro del punto luminoso |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1500 mm | 380 mm x 220 mm | 30 mm x 30 mm |
| 1800 mm | 450 mm x 270 mm | 35 mm x 35 mm |
| 2000 mm | 500 mm x 300 mm | 43 mm x 43 mm |
| 2500 mm | 610 mm x 370 mm | 57 mm x 57 mm |
| 2800 mm | 685 mm x 415 mm | 64 mm x 64 mm |

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-300-AR

Ayuda de alineación para FLT...-300

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

El FLT-8-H se utiliza para detectar personas y objetos a medida que entran en el campo de detección del dispositivo. El dispositivo responde cuando al menos uno de los haces de luz alcanza el objeto de detección. La conmutación del haz de luz funciona como un dispositivo de detección sin tener en cuenta el fondo.

Si el fondo (pared o suelo) produce reflexiones brillantes temporales o permanentes, p. ej., debido a la humedad, el sensor se debe girar al menos 5° sobre su eje longitudinal durante la instalación para evitar un efecto espejo (fig.). Se pueden disponer varios sensores de forma que sus zonas de barrido linden entre sí o se solapen directamente sin que se produzcan errores de conmutación.

La función del escáner de luz se muestra mediante un LED rojo que se puede observar a través del disco delantero.

