



**Referencia de pedido**

**FLT-D/38a sw**

Sensor óptico de detección de superficies

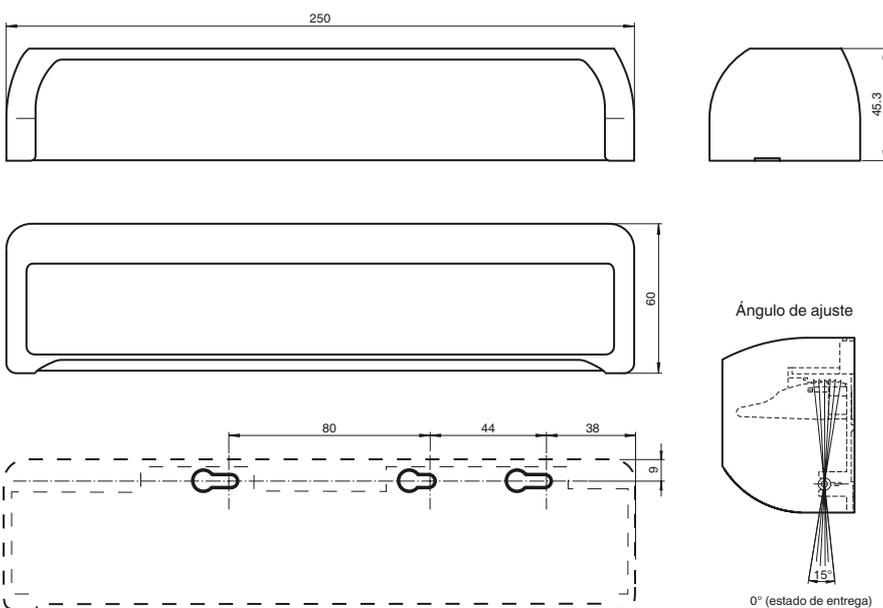
**Características**

- Sensor de apertura y protección de puertas automáticas
- Dotado de varias opciones de ajuste en función del entorno
- 20 áreas de control programables
- Entrada de Test

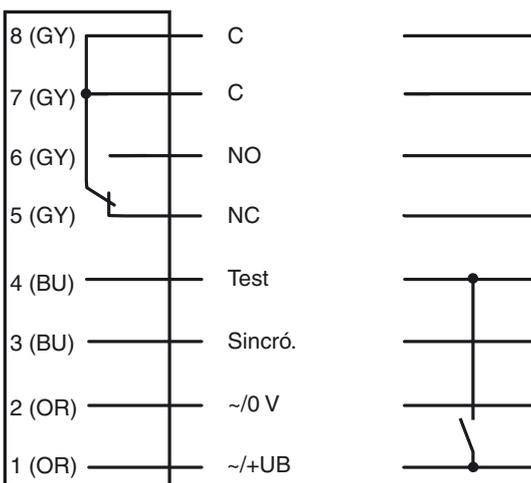
**Información de producción**

El escáner de área difusa (FLT-D) está indicado para la supervisión de puntos de cierre y para su uso como sensor de impulsos de apertura. Para adaptar el sensor a las distintas anchuras de puertas y vestíbulos, el FLT-D ofrece varias coberturas de detección que se pueden programar de diferentes maneras. Como característica de seguridad adicional, el mecanismo de protección de los puntos de cierre está diseñado para permitir la realización de pruebas.

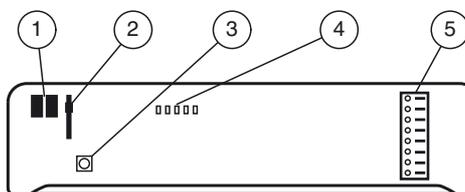
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Punto de contacto para programación
2	Palanca de ajuste del ángulo de inclinación
3	Visor de funcionamiento para detección
4	LED para visualización del estado de programación
5	Terminal de conexión

Fecha de publicación: 2015-11-10 15:42 Fecha de edición: 2016-07-07 132928\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Area palpador	programable , Campo completo: 2200 mm x 1500 mm (BxT) con altura de montaje de 2200 mm , medido con un cuerpo de prueba horizontal de 200 x 300 x 700 mm
Emisor de luz	10 IRED 950 nm
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Ajuste del ángulo	-6 ... 9 ° con altura de montaje de 2200 mm
Open Time	programable

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED rojo: ON en detección de objetos, parpadea durante la fase TEACH-IN
Elementos de mando	Conmutador de programación para tipo de conmutación, Open time, campo detector
Indicación de parametrización	5 LED, rojo

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	12 ... 31 V CC / 12 ... 30 V CA
Corriente en vacío	$I_0$	≤ 100 mA
Consumo de potencia	$P_0$	3,5 VA

**Entrada**

Entrada de Test	con + $U_B$ activado
-----------------	----------------------

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro programable
Señal de salida	Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación	CA : 30 V ; CC : 32 V
Corriente de conmutación	300 mA
Potencia de conmutación	55 VA
Tiempo de respuesta	≤ 110 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 75 °C (-22 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Altura del montaje	máx. 2200 mm
Grado de protección	IP54 (en estado montado)
Conexión	Regleta de terminales 8 polos 1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

**Material**

Carcasa	PC
Salida de luz	PC
Cubierta	ASA , negro
Masa	195 g
Nota	Fusible de seguridad, ≤ 315 mA (acción lenta) de acuerdo con IEC 60127-2 hoja 1 Recomendación: comprobar el funcionamiento del aparato después de un cortocircuito.

**Conformidad con Normas y Directivas**

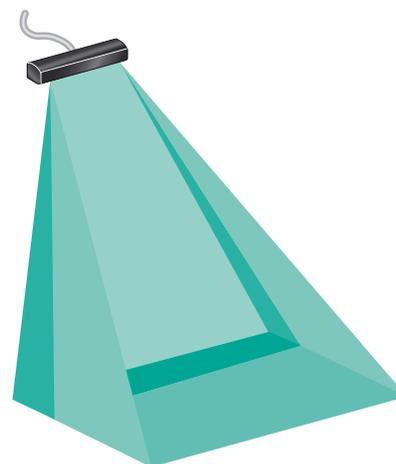
Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 sin EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 , EN 61000-6-3 , EN 61000-6-4
Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 ANSI 156,10 (como Sensor de activación)

**Autorizaciones y Certificados**

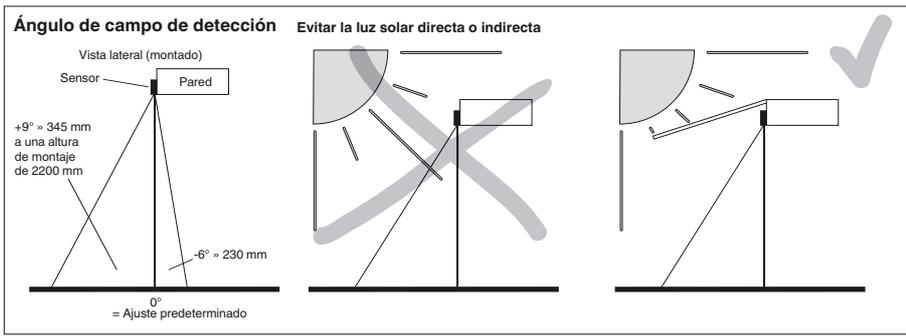
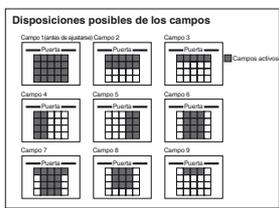
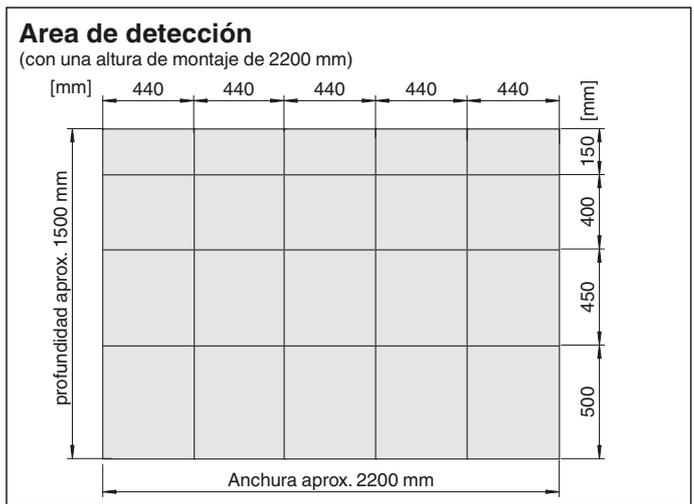
Autorización UL	UL
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Las aplicaciones típicas**

- Genera el impulso de apertura en puertas giratorias y correderas
- Mecanismo de protección de puntos de cierre en ascensores y puertas automáticas
- Protección antichoques en puertas giratorias

**Campo de captación**

**Curvas/Diagramas**



**Principios de funcionamiento**

El modelo FLT-D permite detectar personas u objetos en un campo definido a través de un emisor/receptor. La señal se envía al controlador de la puerta desde una interfaz de control integrada. Inmediatamente después de la activación, las características estáticas del entorno del campo de detección se programan como referencia. Esto permite un control sin errores, incluso en condiciones ambientales cambiantes causadas por la lluvia, la nieve o la contaminación. En situaciones en las que el entorno cambia constantemente, la programación se repite automáticamente tras un período de tiempo definido. De este modo, se eliminan interferencias, como las causadas por un objeto colocado en la zona de paso de una puerta.

El FLT-D se entrega configurado de fábrica. La configuración de tamaño del campo, tiempo de programación, sensibilidad y modo de conmutación se puede modificar o volver a programar según sea necesario.

Todas las funciones del FLT-D se pueden comprobar a través de su entrada de prueba.

Ya que todos los entornos de instalación y puertas son distintos, se pueden programar hasta nueve coberturas de detección; por ejemplo; para suprimir el tráfico al controlar aceras o para supervisar un pasillo estrecho, o bien para activar únicamente la línea de detección para la protección. Esta función sirve para garantizar que el FLT-D se adapta de forma óptima a distintos vestíbulos y aplicaciones.

Fecha de publicación: 2015-11-10 15:42 Fecha de edición: 2016-07-07 13:2928\_spa.xml



La función maestro/esclavo está diseñada para supervisar puertas y entradas especialmente amplias y permite utilizar en paralelo hasta tres sensores sin interferencia alguna.

Fecha de publicación: 2015-11-10 15:42 Fecha de edición: 2016-07-07 132928\_spa.xml