



Codifica d'ordine

FLT-8-H-2800-500/120a

Sensore di superficie a raggi luminosi con connettore, fascetta serie 581, 5 pin

Caratteristiche

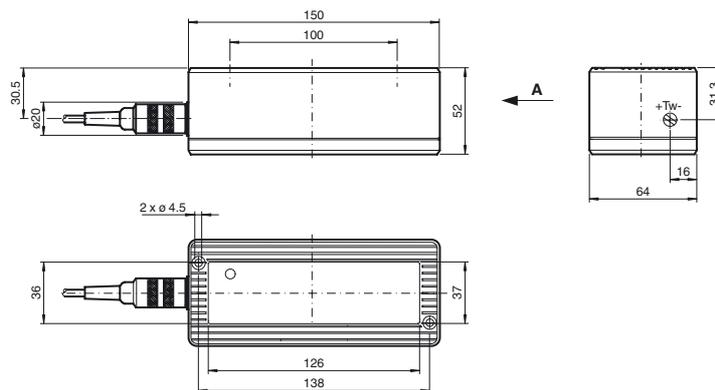
- Fotocellula a tasteggio d'area con medio raggio di rilevamento per persone ed oggetti
- Attenuazione dello sfondo
- Ignora gli oggetti al di fuori dell'area selezionata
- Versione con area di rilevamento 500 mm x 500 mm

Certificazione

Le fotocellule attive a tasteggio d'area a infrarossi della serie FLT-8 rilevano persone e oggetti presenti all'interno di un campo di rilevamento delimitato, indipendentemente dallo sfondo e dal fatto che le persone siano ferme o in movimento. I sensori generano un campo di rilevamento spaziale chiaramente delimitato e regolabile meccanicamente. Tale campo di rilevamento consiste in tre o quattro raggi luminosi singoli.

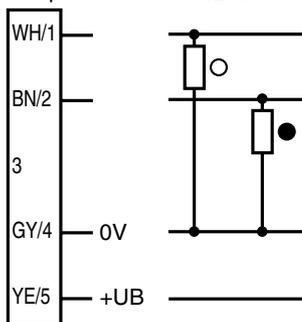
Data di edizione: 2013-12-16 12:53 Data di stampare: 2013-12-16 419521_ita.xml

Dimensioni



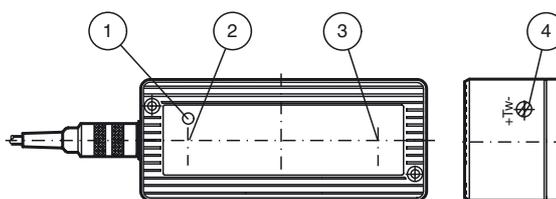
Allacciamento elettrico

Opzione: /120a



- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

Indicatori/Elementi di comando



| | | |
|---|---------------------------------------|-------|
| 1 | Indicazione del funzionamento | rosso |
| 2 | Trasmittente | |
| 3 | Ricevitore | |
| 4 | Regolatore dell'ampiezza di scansione | |

Dati tecnici**Dati generali**

| | |
|-----------------------------|---|
| Campo di rilevamento | 500 mm x 500 mm Per ampiezza di scansione 2000 mm |
| Campo di scansione min. | 100 ... 1200 mm |
| Campo di scansione max. | 100 ... 2800 mm |
| Trasmettitore fotoelettrico | 4 x IRED |
| Tipo di luce | infrarosso, luce variabile |
| Immagine del punto luminoso | 43 mm x 43 mm a 2000 mm |
| Marcatura | CE |
| Modo operativo | Attenuazione dello sfondo |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 470 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 % |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Indicatore delle funzioni | LED rosso |
| Elementi di comando | Regolatore dell'ampiezza di scansione |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 15 ... 48 V DC |
| Corrente a vuoto | I ₀ | 100 mA |
| Consumo (di potenza) | P ₀ | 2,5 W |

Uscita

| | |
|---------------------|--|
| Tipo di circuito | Commutante a chiaro/a scuro |
| Uscita del segnale | 2 PNP, antivalente., a prova di cortocircuito, collettori aperti |
| Tensione di comando | 48 V DC |
| Corrente di comando | 200 mA |
| Tempo di reazione | 100 ms |
| Ttempo caduta | t _{off} 200 ms |

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Altezza dimontaggio | max. 2800 mm |
| Classe di protezione | IP65 |
| Allacciamento | Connettore, fascetta serie 581, 5 pin |
| Materiale | |
| Involucro | Macrolon GV30 nero |
| Uscita luce | Lastra di vetro, rossa |
| Massa | 320 g |

Informazioni generali

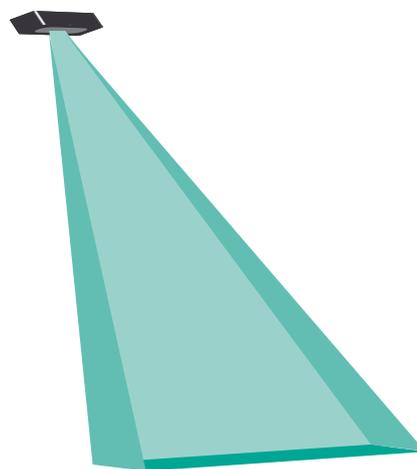
| | |
|-----------|--------------------------|
| Dotazione | 2 m Cavo di collegamento |
|-----------|--------------------------|

Conformità alle norme e alle direttive

| | |
|---------------------------|--|
| Conformità alle norme | |
| Norma prodotto | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Emissione di interferenze | EN 61000-6-3 |
| Norme | EN 61000-6-2 senza EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 |

Le applicazioni tipiche

- Meccanismo di protezione dei punti ciechi per porte e cancelli automatici
- Monitoraggio di aree pericolose, quali punti di schiacciamento o bordi di taglio
- Protezione anticollisione su veicoli a guida automatica
- Controlli presenza persone

Acquisizione di campo**Accessori****Montageplatte FLT**

Piastra di montaggio per sensori della serie FLT-8

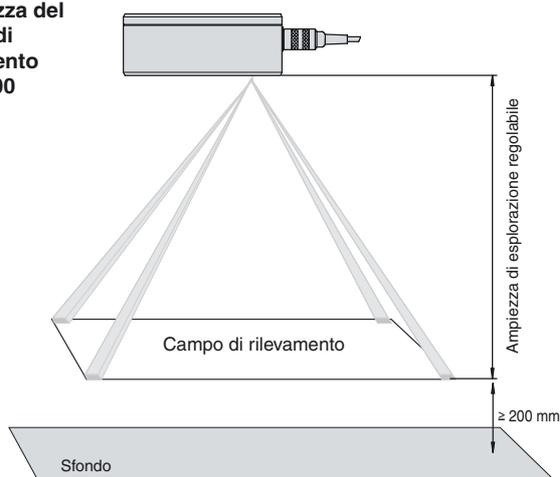
FLT-500-AR

Dispositivo di aggiustatura per FLT ...-500

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Curve/Diagrammi

Grandezza del campo di rilevamento FLT...-500



Grandezze del campo di rilevamento con un'ampiezza di esplorazione regolabile:

| Ampiezza di esplorazione | Grandezza del campo di rilevamento | Diametro dello spot |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 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 |

Specifiche funzionali

L'FLT-8-H rileva persone e oggetti che entrano nella propria portata di rilevamento. Il dispositivo risponde nel momento in cui l'oggetto da rilevare viene investito da almeno uno dei fasci luminosi. L'interruttore del fascio luminoso funziona come dispositivo di rilevamento con soppressione dello sfondo.

Nei casi in cui lo sfondo (pavimento, muri) produca riflessi vividi permanenti o temporanei, per esempio a causa di superfici bagnate, il sensore deve essere ruotato, durante l'installazione, di almeno 5° attorno al proprio asse longitudinale per impedire i cosiddetti effetti specchio (fig).

È possibile disporre diversi sensori anche in posizione tale da rendere adiacenti le aree da controllare o da farle sovrapporre senza provocare errori di commutazione.

Il funzionamento della fotocellula è visualizzato mediante un LED rosso visibile attraverso la finestra anteriore.

