



Codifica d'ordine

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

Sensore di superficie a raggi luminosi
Con connettore a spina (M12 x 1), 5 poli

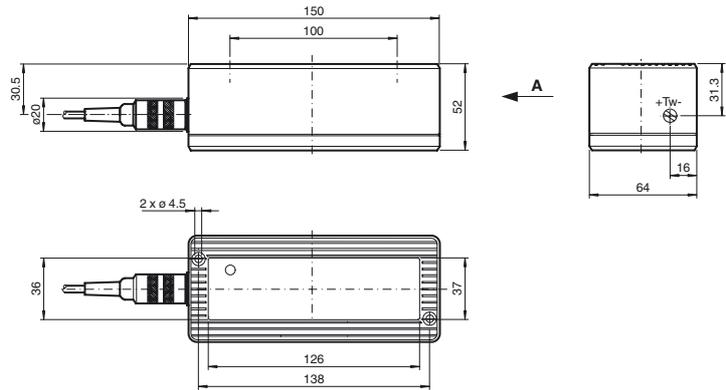
Caratteristiche

- Fotocellula a tasteggio d'area con medio raggio di rilevamento per persone ed oggetti
- Analisi sfondo
- Rilevamento affidabile, anche di oggetti problematici, mediante la valutazione dello sfondo
- Possibile ampiezza di scansione sino a 0 m
- Versione con area di rilevamento 500 mm x 500 mm
- Versione Dark on

Certificazione

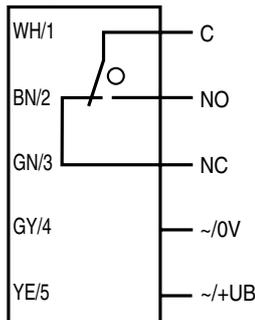
Le fotocellule attive a tasteggio d'area a infrarossi della serie FLT-8 rilevano persone e oggetti presenti all'interno di un campo di rilevamento delimitato, indipendentemente dallo sfondo e dal fatto che le persone siano ferme o in movimento. I sensori generano un campo di rilevamento spaziale chiaramente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

Dimensioni

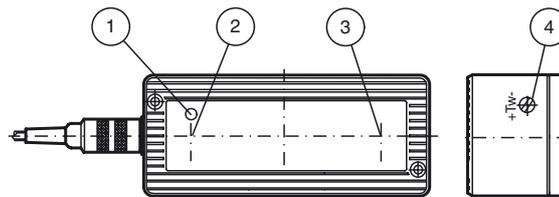


Allacciamento elettrico

Opzione:



Indicatori/Elementi di comando



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

Data di edizione: 2012-12-04 12:26 Data di stampare: 2013-01-08 419517_ita.xml

Dati tecnici

Dati generali

Campo di rilevamento	500 mm x 500 mm Per ampiezza di scansione 2000 mm
Campo di scansione min.	0 ... 1200 mm
Campo di scansione max.	0 ... 2800 mm
Trasmittitore fotoelettrico	4 IRED
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile
Immagine del punto luminoso	43 mm x 43 mm a 2000 mm
Marcatura	CE
Modo operativo	Elaborazione sfondo

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 AC/DC
Corrente a vuoto	I ₀	100 mA
Consumo (di potenza)	P ₀	2,5 W

Uscita

Tipo di circuito	commutazione sullo scuro
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto di commutazione
Tensione di comando	≤ 250 V AC/DC
Corrente di comando	≤ 2 A
Commutazione dell'alimentazione	500 VA
Tempo di reazione	100 ms

Conformità alle norme

Norme	EN 60947-5-2
-------	--------------

Condizioni ambientali

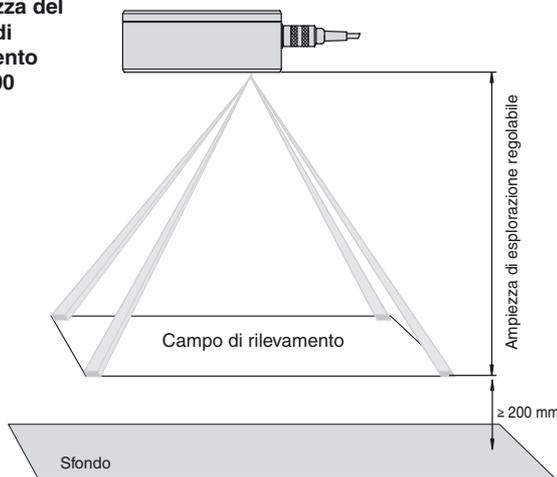
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzinaggio	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Dati meccanici

Altezza dimontaggio	max. 2800
Classe di protezione	IP65
Allacciamento	Connettore, con cavo di collegamento da 2 m
Materiale	
Involucro	Macrolon GV30 nero
Uscita luce	Lastra di vetro, rossa
Massa	320 g

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

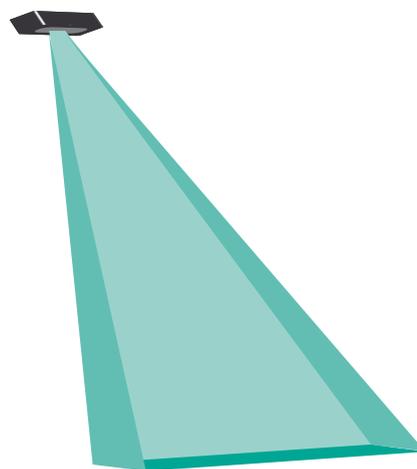
Principio di funzionamento

L'FLT-8-HW rileva persone e oggetti che appaiono nella portata di rilevamento del dispositivo. Esso reagisce se almeno uno dei fasci luminosi entra a contatto con l'oggetto da rilevare. Il dispositivo opera come un sensore con valutazione dello sfondo. Oltre alla situazione di funzionamento normale „ossia all'attivazione immediata non appena un oggetto entra in primo piano“ il

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

senore richiede anche la presenza un segnale proveniente dallo sfondo, che svolge il ruolo di riflettore. Rispetto alla normale modalità a soppressione dello sfondo, questo processo offre significativi vantaggi:

- Affidabilità: anche quando sono rilevati oggetti riflettenti, in quanto il sensore non riceve alcun segnale dallo sfondo.
- A prova di manomissione: viene rilevata la copertura parziale o completa dell'area ottica
--> l'uscita è costantemente impostata
- Sicurezza: se uno degli emettitori entra in avaria, il sistema visualizza un messaggio che avverte della situazione
--> l'uscita è costantemente impostata

Quando si imposta il raggio di rilevamento, assicurarsi che il dispositivo sia sempre allineato con uno sfondo. Il raggio di rilevamento dovrebbe essere di almeno 200 mm dallo sfondo.

È possibile disporre più sensori in posizione tale che i loro campi di rilevamento siano tra loro adiacenti oppure sovrapposti senza che questo determini anomalie nei circuiti.

Il funzionamento del sensore è indicato da un LED rosso, visibile attraverso il pannello anteriore.