



Codifica d'ordine

FLT-D/38a sw

Sensore di superficie a raggi luminosi

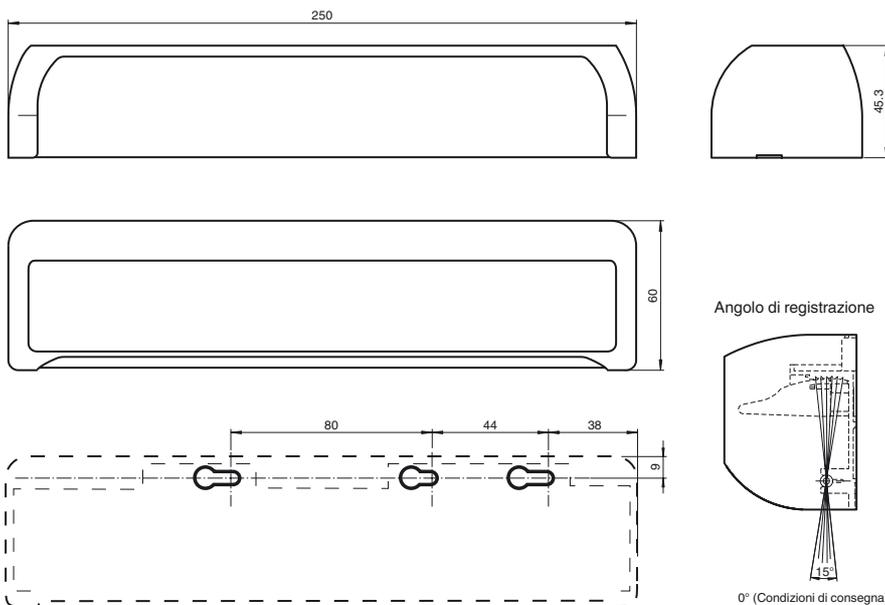
Caratteristiche

- Fotocellula per l'apertura e la protezione di porte automatiche
- Può essere regolata in funzione dell'ambiente mediante una serie di opzioni di regolazione
- 20 campi di protezione programmabili
- Ingresso di test

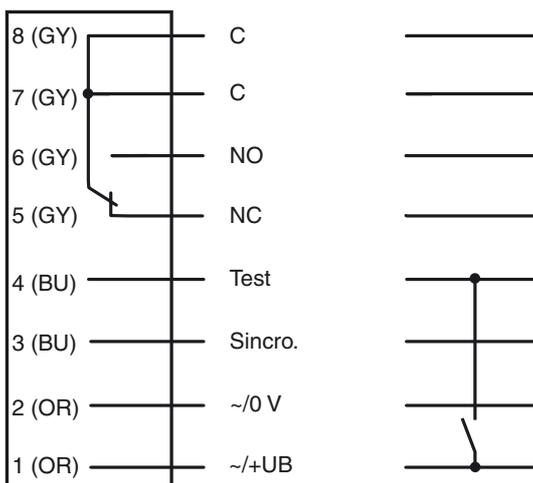
Certificazione

La fotocellula a tasteggio d'area diffusa (FLT-D) è adatta per il monitoraggio dei punti ciechi e per l'impiego come sensore a impulsi di apertura. Per adattare il sensore alle diverse larghezze delle porte e alle diverse situazioni di ingresso, l'FLT-D offre vari ingombri di rilevamento, programmabili in modo flessibile. Quale misura di sicurezza aggiuntiva, il meccanismo di protezione per i punti ciechi è stato progettato in modo da consentire l'esecuzione di prove.

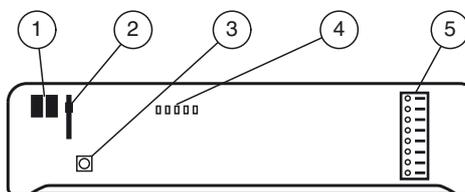
Dimensioni



Allacciamento elettrico



Indicatori/Elementi di comando



1	Punto di contatto per la programmazione
2	Leva di regolazione per l'angolo di inclinazione
3	Display funzionale per il rilevamento
4	LED di visualizzazione dello stato di programmazione
5	Terminale di connessione

Data di edizione: 2015-11-10 15:42 Data di stampare: 2016-07-07 132928_ita.xml

Dati tecnici**Dati generali**

Campo di rilevamento	programmabile , Campo totale 2200 mm x 1500 mm (LxP) con altezza di installazione pari a 2200mm , misurata utilizzando un corpo prova orizzontale 200 x 300 x 700 mm
Trasmettitore fotoelettrico	10 IRED 950 nm
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Regolazione di angolo	-6 ... 9 ° con altezza di installazione pari a 2200mm
Open Time	programmabile

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso: acceso con rilevazione oggetto, lampeggia durante la fase di apprendimento
Elementi di comando	Interruttore dei programmi per tipo di commutazione, Open time, campo di scansionamento
Indicazione	5 LED, Rosso

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U_B	12 ... 31 V DC / 12 ... 30 V AC
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 100 mA
Consumo (di potenza)	P_0	3,5 VA

Ingresso

Ingresso di test	attivo con $+U_B$
------------------	-------------------

Uscita

Tipo di circuito	Commutazione light on/dark on, programmabile
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto di commutazione
Tensione di uscita	AC : 30 V ; DC : 32 V
Corrente di uscita	300 mA
Commutazione dell'alimentazione	55 VA
Tempo di reazione	≤ 110 ms

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Altezza dimontaggio	max. 2200 mm
Grado di protezione	IP54 (nelle condizioni di montaggio)
Collegamento	Morsettiera 8 poli 1 ... 1,5 mm ²
Materiale	
Custodia	PC
Superficie dell'ottica	PC
Copertura	ASA , nero
Peso	195 g
Indicazione	Fusibile di protezione degli apparecchi ≤ 315 mA (ad azione ritardata) conforme alla norma IEC 60127-2 Parte 1 Raccomandazione: controllare il funzionamento dell'apparecchio dopo il cortocircuito.

Conformità agli standard e alle direttive

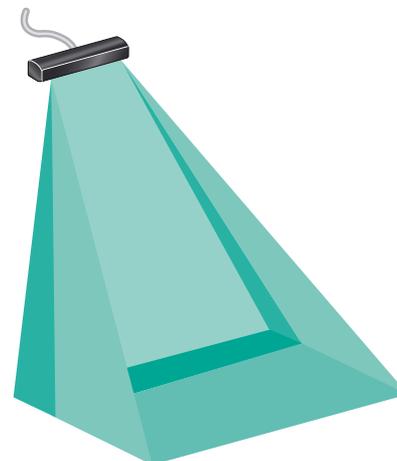
Conformità alle direttive	
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 senza EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 , EN 61000-6-3 , EN 61000-6-4
Conformità agli standard	
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 ANSI 156,10 (come sensore di attivazione)

Omologazioni e certificati

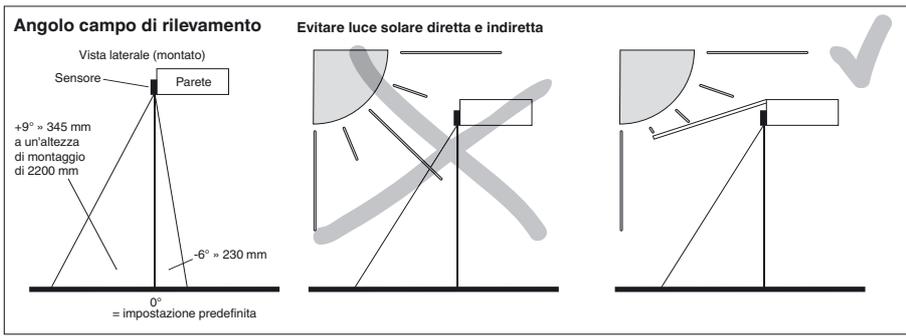
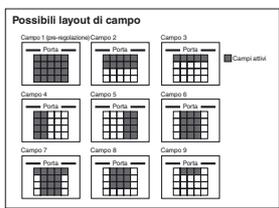
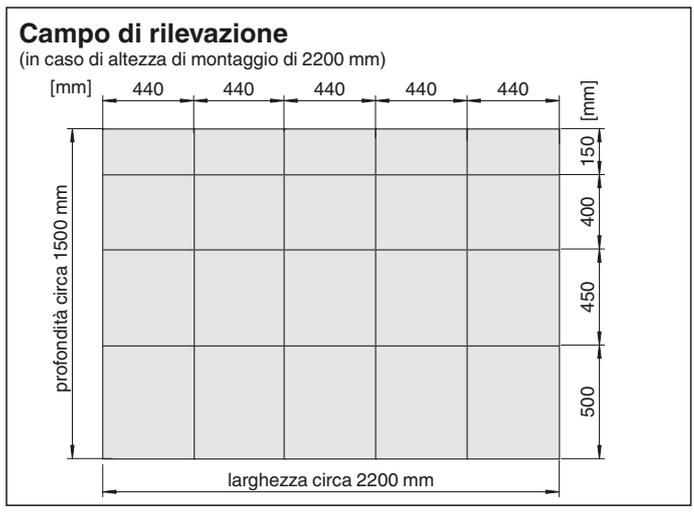
omologazione UL	UL
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Le applicazioni tipiche

- Generazione dell'impulso di apertura per porte automatiche scorrevoli e girevoli
- Meccanismo di protezione dei punti ciechi per porte automatiche e ascensori
- Protezione anticollisione per porte girevoli

Acquisizione di campo

Curve/Diagrammi



Principio funzionale

L'FLT-D rileva persone od oggetti in un campo definito tramite un emettitore/ricevitore. Il segnale che ne deriva viene inviato al sistema di controllo della porta tramite un'interfaccia di controllo integrata. Immediatamente dopo l'attivazione, le caratteristiche statiche dell'ambiente all'interno del campo di rilevamento vengono inserite per la prima volta, quale riferimento, nella programmazione. Questo consente un monitoraggio privo di errori, anche in presenza di condizioni ambientali mutevoli causate da pioggia, neve o agenti inquinanti. Nelle situazioni in cui l'ambiente è sottoposto a continui cambiamenti, la riprogrammazione avviene automaticamente dopo un periodo di tempo definito. L'interferenza quale quella di un oggetto posizionato all'ingresso di una porta viene, in tal modo, eliminata.

Alla consegna, l'FLT-D presenta le impostazioni predefinite di fabbrica. Le dimensioni del campo, il tempo di programmazione, la sensibilità e la modalità di commutazione possono essere tuttavia modificati o riprogrammati a piacere.

È possibile verificare il corretto funzionamento dell'FLT-D tramite l'apposito ingresso di prova di cui è provvisto.

Poiché tutte le situazioni di installazione e tutti gli ambienti in cui si trovano le porte sono diversi, sono disponibili nove diversi ingombri di rilevamento programmabili; per esempio, impostazioni con soppressione del traffico incrociato sui marciapiedi, con monitoraggio di un corridoio a larghezza ridotta oppure con la sola attivazione della linea di rilevamento a fini di protezione. Questa caratteristica fa sì che l'FLT-D si adatti in modo

Data di edizione: 2015-11-10 15:42 Data di stampare: 2016-07-07 132928_ita.xml

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

ottimale a diversi ingressi e a diverse applicazioni.

La funzione master/slave è stata progettata per il monitoraggio di porte e ingressi di larghezza particolarmente elevata e consente il funzionamento anche di tre sensori in parallelo senza che interferiscano tra di loro.