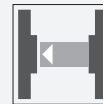


Barriera ottica diretta

ML29-P/59/102/143-Y807709



- Forma miniaturizzata
- Ideale per il montaggio nei profili delle porte o nei telai
- Soppressione
- Cavo di connessione in dotazione

Barriera ottica diretta



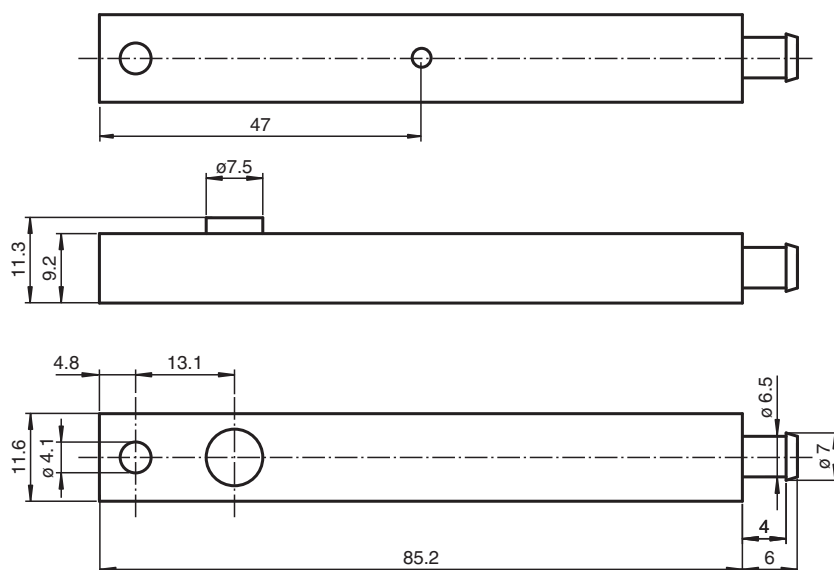
Funzione

Le fotocellule a sbarramento miniaturizzate e a larghezza ridotta sono una soluzione economicamente vantaggiosa, poiché le dimensioni contenute ne consentono il montaggio nei telai delle porte di qualsiasi tipo. Le serie ML29 e ML30 offrono un rilevamento rapido e affidabile a una distanza massima di 8,5 m. I sensori sono facili da montare sul profilo, utilizzando sia nastri adesivi sia viti. L'ampio angolo di apertura consente un allineamento senza problemi. È possibile disporre in diagonale diverse fotocellule per fornire protezione multiraggio.

Applicazione

- Rilevamento di persone per porte e cancelli automatici
- Protezione dei punti ciechi su porte scorrevoli e girevoli
- Monitoraggio dei bordi di chiusura di porte di ascensori
- Monitoraggio dei gradini di porte di veicoli adibiti al trasporto pubblico
- Funzione di avviamento di scale mobili

Dimensioni



Data di edizione: 2023-11-08 Data di stampare: 2023-11-08 : 807709_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

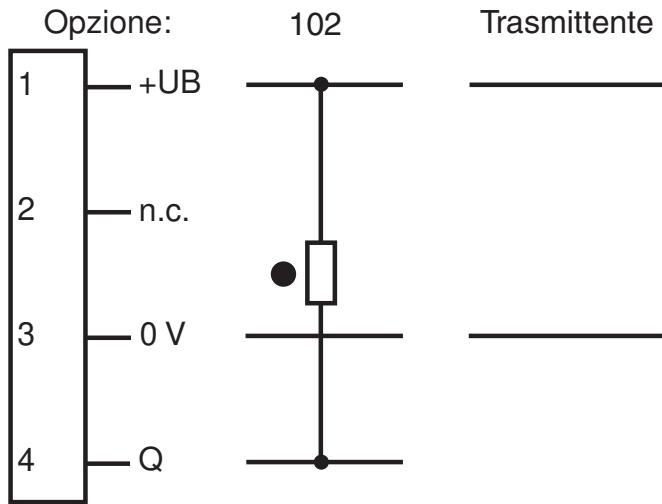
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

| Dati generali | | |
|---|-------|--|
| Distanza della portata | | 0 ... 1,5 m |
| Portata limite | | 2,5 m |
| Trasmittitore fotoelettrico | | IREL |
| Tipo di luce | | infrarosso, modulata , 880 nm |
| Angolo di apertura | | Emettitore +/- 3 ° |
| Superficie dell'ottica | | di lato |
| Limite luce estranea | | 40000 Lux |
| Indicatori / Elementi di comando | | |
| Visualizzatore funzioni | | LED rosso nel ricevitore : si illumina in caso di ricezione del raggio emesso |
| Dati elettrici | | |
| Tensione di esercizio | U_B | 11 ... 30 V DC |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | Emettitore: ≤ 20 mA Ricevitore: ≤ 10 mA |
| Ingresso | | |
| Ingresso di test | | Disinserzione emettitore con $+U_B \leq 5$ V DC |
| Uscita | | |
| Tipo di circuito | | Commutazione dark on |
| Uscita del segnale | | 1 uscita npn, a prova di cortocircuito, polarità protetta, collettore aperto |
| Tensione di uscita | | max. 30 V DC |
| Corrente di uscita | | max. 0,1 A |
| Frequenza di commutazione | f | 100 Hz |
| Tempo di reazione | | 5 ms |
| Conformità | | |
| Standard di prodotto | | EN 60947-5-2 |
| Conformità agli standard e alle direttive | | |
| Standard di conformità | | |
| Norme | | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |
| Omologazioni e certificati | | |
| 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. |
| Condizioni ambientali | | |
| Temperatura ambiente | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |
| Umidità relativa dell'aria | | 90 % , senza condensa |
| Dati meccanici | | |
| Grado di protezione | | IP65 |
| Collegamento | | Connettore in plastica, diametro 6,5 mm; a 4 poli |
| Materiale | | |
| Custodia | | PMMA , nero |
| Superficie dell'ottica | | Disco di plastica |
| Peso | | per apparecchio 120 g |

Assegnazione collegamento



○ = Intervento in presenza di luce
● = commutazione sullo scuro

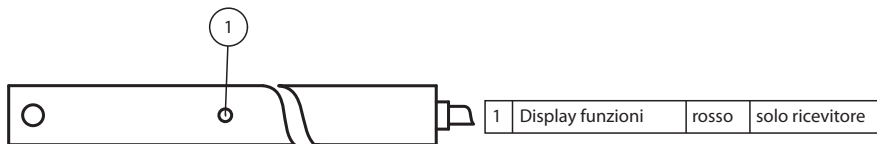
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

| | | |
|---|--|----|
| 1 | | BN |
| 2 | | WH |
| 3 | | BU |
| 4 | | BK |

Gruppo



Principio di funzionamento

File not found

Data di edizione: 2023-11-08 Data di stampare: 2023-11-08 : 807709_ita.pdf

Funzione

Rilevamento statico:

La fotocellula riconosce persone e oggetti indipendentemente dal movimento e dalla struttura della superficie finché un oggetto non interrompe il raggio di rilevamento.

| | | Uscita elettronica |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Commutazione su chiaro /25 | Persona nel raggio | non attivo |
| | Nessuna persona nel raggio | attivo |
| Commutazione su scuro /59 | Persona nel raggio | attivo |
| | Nessuna persona nel raggio | non attivo |

Ottica:

Gli angoli di apertura relativamente ampi consentono un montaggio rapido della fotocellula senza problemi di allineamento. Anche in caso di leggera deformazione dei profili di montaggio la funzione rimane invariata.

Prova:

La prova serve a verificare il funzionamento della fotocellula.

Nel caso di una tensione di esercizio $+U_B < 5 \text{ V}$, il trasmettitore si scollega e simula in tal modo un'interruzione dei raggi di luce. In questo modo è possibile rinunciare a un ingresso di prova separato.

Montaggio:

Grazie alle piccole dimensioni, la fotocellula attraversa il profilo a U o passa sotto qualunque copertura. Il diametro del foro nel caso di un trasmettitore e di un ricevitore è rispettivamente di 8 mm.

Può essere preso in considerazione anche un fissaggio mediante il nastro adesivo presente nella dotazione.