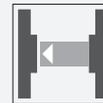


Barriera ottica diretta

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



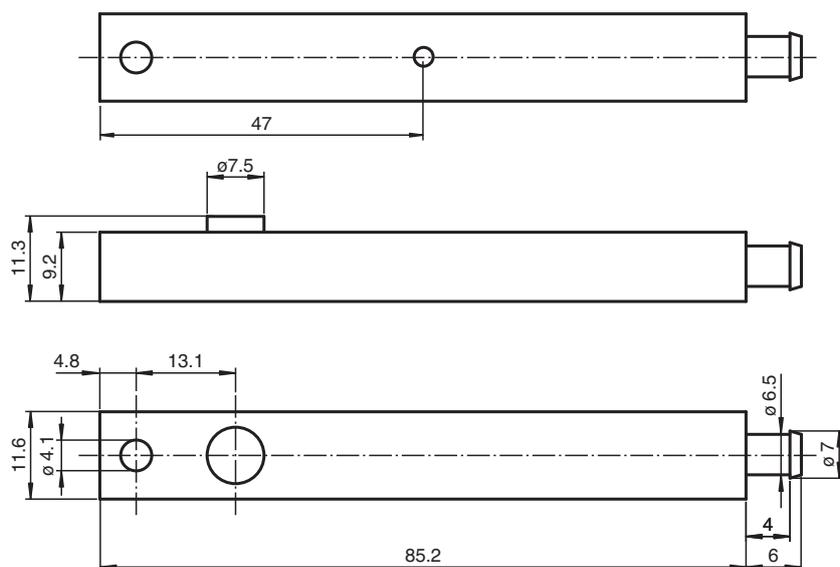
Funzione

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

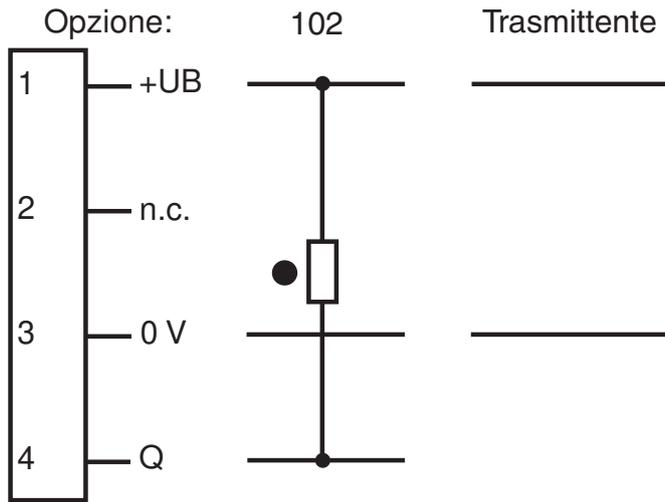
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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

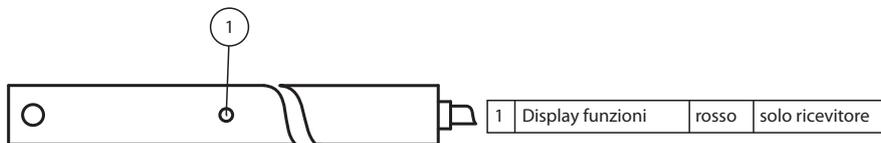
Assegnazione collegamento



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

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

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.