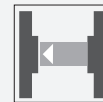


Barriera ottica diretta

BB10-P/25/33/76b/102/115-7m



- Fotocellula in miniatura a fascio singolo, ideale per l'installazione in telai e bordi
- Circuito integrato
- Alloggiamento plug-in per foro da 13 mm
- Angolo di apertura ridotto, adatto per il montaggio a coppie
- Versione con commutazione presenza luce
- Versione con ingresso di prova

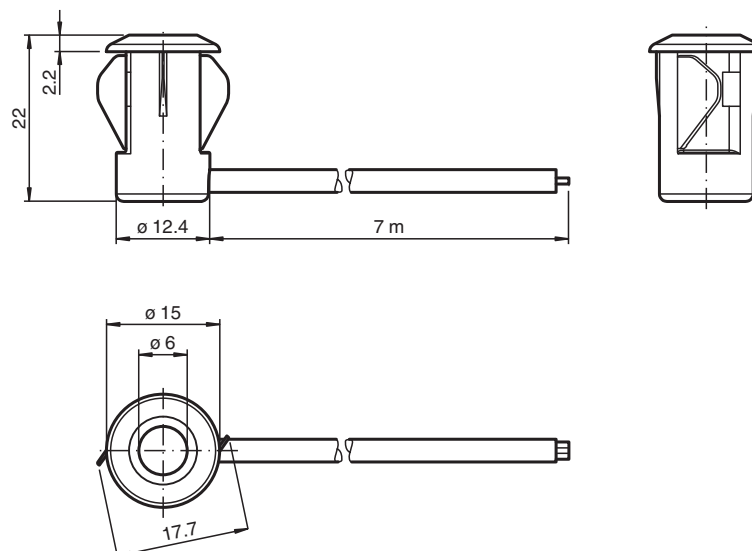
Fotocellula miniaturizzata con alloggiamento plug-in per il montaggio in un foro da 13 mm



Funzione

Non esiste un modo più semplice di installare un sensore: effettuare il foro, inserire il sensore e il gioco è fatto. Inoltre, i sensori plug-in BB10 per porte e tornelli sono disponibili a un prezzo estremamente conveniente, senza compromessi sulle eccellenti prestazioni. Il meccanismo di attivazione è incorporato in un alloggiamento compatto, completamente integrato e resistente alle temperature estreme, il che rende il BB10 adatto per l'uso anche in aree con temperature che raggiungono addirittura i -40 °C.

Dimensioni

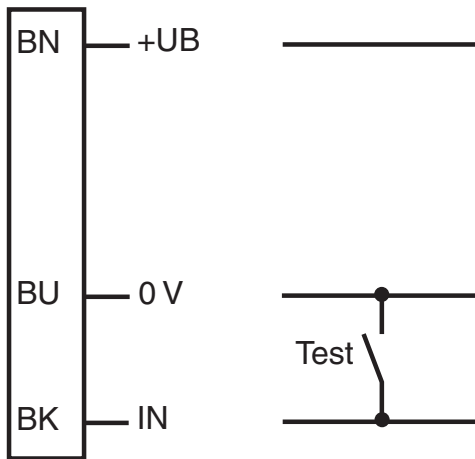


Dati tecnici

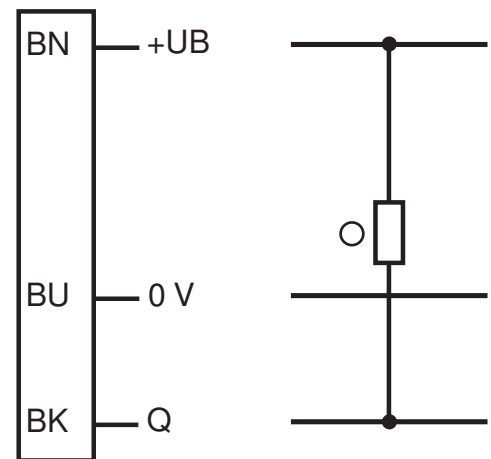
Componenti di sistema			
Trasmittitori			BB10-T/33/76b/115-7m
Ricevitori			BB10-R/25/33/102/115-7m
Dati generali			
Distanza della portata			0 ... 6 m
Portata limite			8 m
Trasmittitore fotoelettrico			IREDD
Tipo di luce			infrarosso, modulata , 880 nm
Diametro spot			circa. 1300 mm alla distanza di 6 m
Angolo di apertura			Emettitore: +/- 8 ° Ricevitore: +/- 10 °
Superficie dell'ottica			frontale
Limite luce estranea			Luce alogena 100000 Lux ; secondo EN 60947-5-2:2007
Parametri Functional Safety			
MTTF _d			795 a
Durata dell'utilizzo (T _M)			20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)			0 %
Indicatori / Elementi di comando			
Visualizzatore funzioni			LED rosso: si illumina in caso di ricezione del raggio emesso ; Lampeggia all'abbassamento oltre la riserva funzionale; spenti se il raggio è interrotto
Dati elettrici			
Tensione di esercizio	U _B		10 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	I ₀		Emettitore: ≤ 20 mA Ricevitore: ≤ 10 mA
Ingresso			
Ingresso di test			Spegnimento del emettitore a 0 V
Uscita			
Tipo di circuito			Intervento in presenza di luce
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. 100 mA
Caduta di tensione	U _d		≤ 1,5 V DC
Frequenza di commutazione	f		62,5 Hz
Tempo di reazione			8 ms
Conformità			
Standard di prodotto			EN 60947-5-2
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.
Normativa UN/ECE n° 10 (E1)			Numero di approvazione tipo: 036938
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , a posa fissa -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , mobile
Temperatura di stoccaggio			-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria			90 % , senza condensa
Dati meccanici			
Grado di protezione			IP67
Collegamento			Cavo fisso 7 m Ricevitore: Grigio ; Emettitore: nero
Materiale			
Custodia			PC , nero
Superficie dell'ottica			Disco di plastica
Peso			circa. 100 g per apparecchio

Assegnazione collegamento

Trasmittente



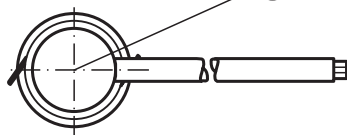
Ricevitore



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

Gruppo

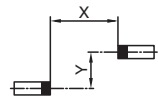
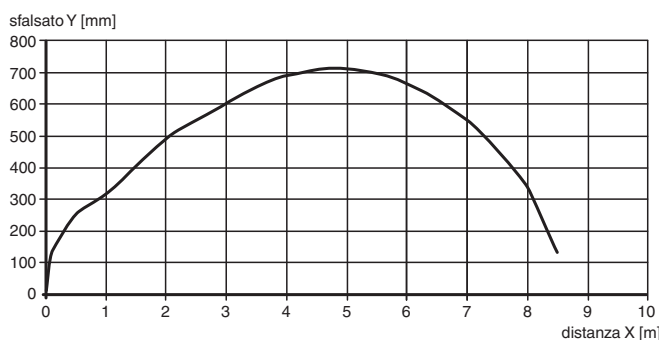
Ricevitore lato posteriore ①



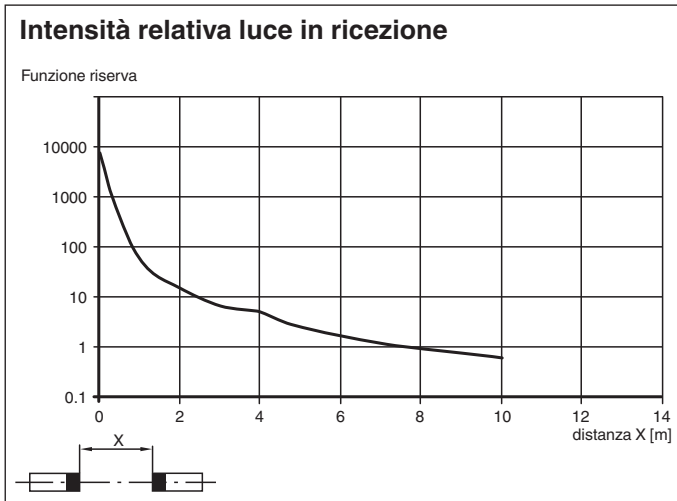
1	Indicatore segnale rosso
---	--------------------------

Curva caratteristica

Curve di risposta caratteristiche



Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 809328_ita.pdf



Applicazione



Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 809328_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

pf PEPPERL+FUCHS

Informazioni aggiuntive

Funzione:

La fotocellula a sbarramento serie BB10 può funzionare solo se abbinata ad altri due dispositivi: un trasmettitore e un ricevitore luce. Il trasmettitore e il ricevitore devono essere allineati otticamente l'uno rispetto all'altro. La luce a infrarossi emessa dalla sorgente viene rilevata dal ricevitore, quindi sottoposta a valutazione.

Rilevamento statico:

La fotocellula a sbarramento rileva persone e oggetti, indipendentemente dal movimento e dalla struttura superficiale, per tutto il tempo durante il quale l'oggetto interrompe il fascio di rilevamento.

		Uscita elettronica
Rilevamento luce /25	Persona nel fascio	Inattiva
	Nessuna persona nel fascio	Attiva
Rilevamento buio /59	Persona nel fascio	Attiva
	Nessuna persona nel fascio	Inattiva

Installazione:

Le ridotte dimensioni del trasmettitore del fascio luminoso ne consentono l'installazione in un profilato a U o dietro un pannello di copertura.

Spessore foglio [mm]	Diametro foro [mm]	
	13	13,5
1	OK	X
2	OK	OK
3	OK	OK

X = Montaggio impossibile

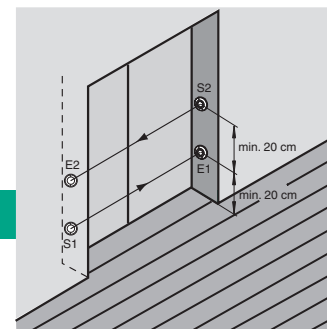
OK = Montaggio possibile

Installazione di una configurazione a fascio doppio:

la versione a fascio doppio richiede l'installazione di 2 set trasmettitore e ricevitore.

Se si utilizzano fotocellule a sbarramento con la stessa frequenza di trasmissione:

Accertarsi che la distanza minima del fascio sia di 20 cm e che la sorgente luminosa e il ricevitore siano disposti in diagonale.



Principio di funzionamento

Perché funzioni, la fotocellula a sbarramento richiede due dispositivi: una sorgente luminosa e un ricevitore luce. La sorgente luminosa e il ricevitore devono essere allineati otticamente tra di loro in un'unica linea. La luce infrarossa emessa dalla sorgente viene registrata dal ricevitore e quindi valutata.

Il sensore rileva sia persone sia oggetti a patto che l'oggetto interrompa il fascio di rilevamento, indipendentemente dal movimento e dalla struttura della superficie.

Applicazione

- Funzione di monitoraggio per tornelli
- Funzione di attivazione per il riavvio di scale mobili
- Monitoraggio di cancelli industriali
- Rilevamento di persone per porte e cancelli automatici