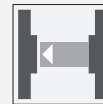


## Barriera ottica diretta

### BB10-P-7650/59/103/115c



- Fotocellula in miniatura a fascio singolo, ideale per l'installazione in telai e bordi
- Circuito integrato
- Alloggiamento plug-in per foro da 13 mm
- Versione Dark on

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



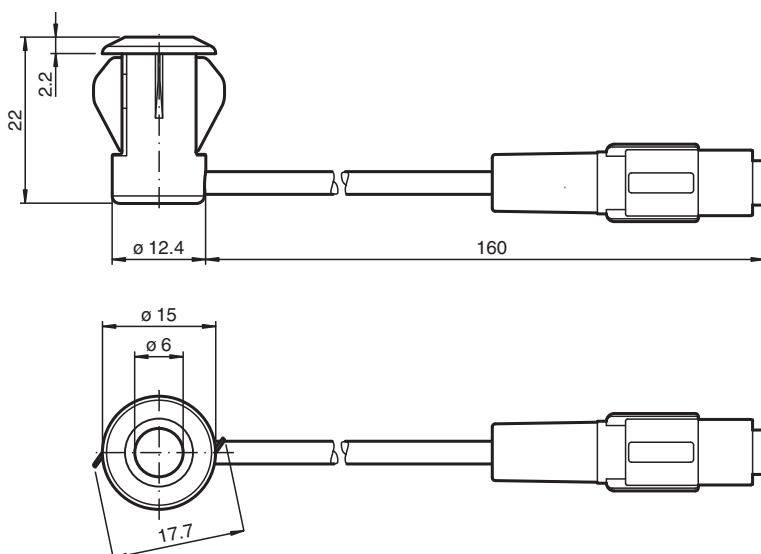
### Funzione

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.

### 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

### Dimensioni



Data di edizione: 2024-06-24 Data di stampare: 2024-06-24 : 305866\_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

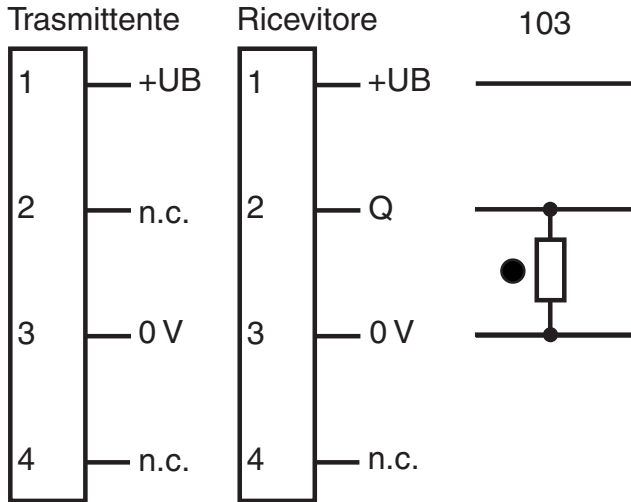
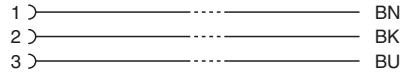
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Componenti di sistema		
Trasmittitori		BB10-T-7650/115c
Ricevitori		BB10-R-F1/35/59/103/115c
Dati generali		
Distanza della portata		0 ... 2 m
Portata limite		min. 2,5 m, max. 4,2 m Il limite di gamma è basato sul punto di commutazione del sensore.
Trasmittitore fotoelettrico		IREDD
Tipo di luce		infrarosso, modulata, 880 nm
Diametro spot		circa. 250 mm alla distanza di 2 m
Angolo di apertura		Emettitore: +/- 3 ° Ricevitore: +/- 10 ° alla massima distanza di rilevamento ; tipico:
Superficie dell'ottica		frontale
Limite luce estranea		Luce alogena 100000 Lux ; secondo EN 60947-5-2:2007
Parametri Functional Safety		
MTTF <sub>d</sub>		795 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	Emettitore: ≤ 20 mA Ricevitore: ≤ 10 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Commutazione dark on
Uscita del segnale		1 uscita pnp, 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 <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Frequenza di commutazione	f	100 Hz
Tempo di reazione		5 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.
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 di 160 mm in connettore maschio M8 Ricevitore: Linea di connessione, grigio ; Emettitore: Linea di connessione, nero
Materiale		
Custodia		PC , nero
Superficie dell'ottica		Disco di plastica
Peso		circa. 15 g per apparecchio
Dimensioni		
Lunghezza		22 mm
Diametro		12,5 mm

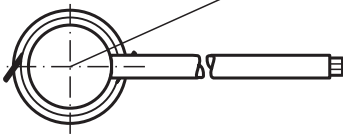
**Assegnazione collegamento**



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

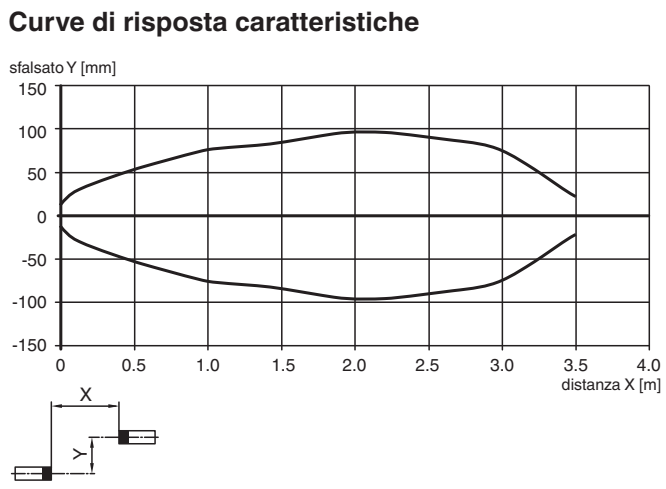
**Gruppo**

Ricevitore lato posteriore ①



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

**Curva caratteristica**



Data di edizione: 2024-06-24 Data di stampare: 2024-06-24 : 305866\_ita.pdf

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

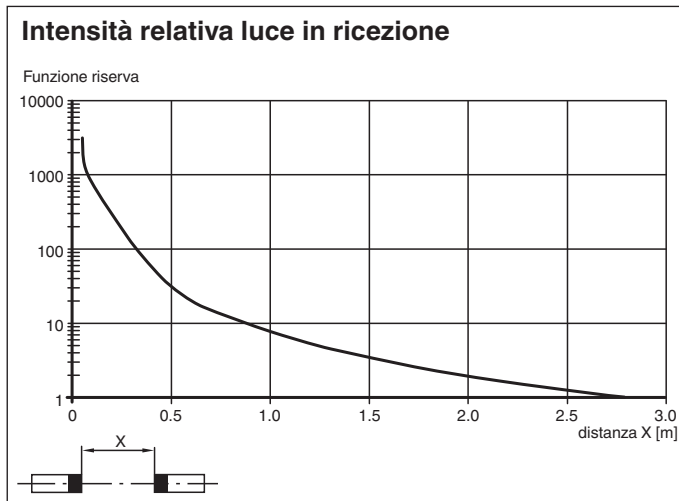
Pepperl+Fuchs Group  
 www.pepperl-fuchs.com

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

## Curva caratteristica



## Principio di funzionamento

Perché funzioni, la fotocellula a sbarramento richiede due dispositivi: un emettitore e un ricevitore. L'emettitore e il ricevitore devono essere allineati otticamente tra di loro in un'unica linea. La luce infrarossa emessa dall'emettitore 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.

## Informazioni aggiuntive

### Rilevamento statico:

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.

		Uscita elettronica
Light ON /25	Persona all'interno del fascio	Inattiva
	Nessuna persona all'interno del fascio	Attivi
Dark ON /59	Persona all'interno del fascio	Attivi
	Nessuna persona all'interno del fascio	Inattiva

### Ottica:

Gli angoli di apertura relativamente ampi consentono di montare i sensori rapidamente senza alcun problema di allineamento. La funzionalità viene garantita anche se i profili di montaggio sono leggermente distorti.

### Montaggio:

Grazie alle sue dimensioni compatte, il sensore è adatto per essere installato nei profili a U o dietro una qualsiasi copertura.

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

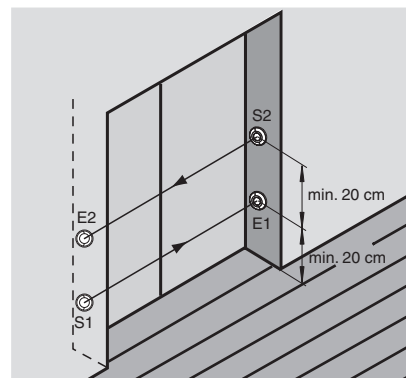
X = montaggio impossibile

OK = montaggio possibile

### Montaggio per protezione a doppio fascio:

Per le versioni a doppio fascio, sono necessari due sorgenti luminose e due ricevitori. Se si utilizzano fotocellule a sbarramento con due diverse frequenze di trasmissione (F1 e F2), non è necessario rispettare una distanza minima del fascio tra le fotocellule a sbarramento.

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 il trasmettitore e il ricevitore siano disposti in diagonale.



### Diagramma di funzionamento

