



## Barriera fotoelettrica a riflessione antincendio



RLK28-FC-55-Z/31/116

- Fotocellula a sbarramento antincendio compatta per dispositivi di sicurezza su barriere antincendio
- Omologazione tramite Ente di controllo esterno, verbale di controllo FSA, e produzione con controllo esterno (contrassegno di controllo)
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia

Fotocellula a sbarramento antincendio compatta



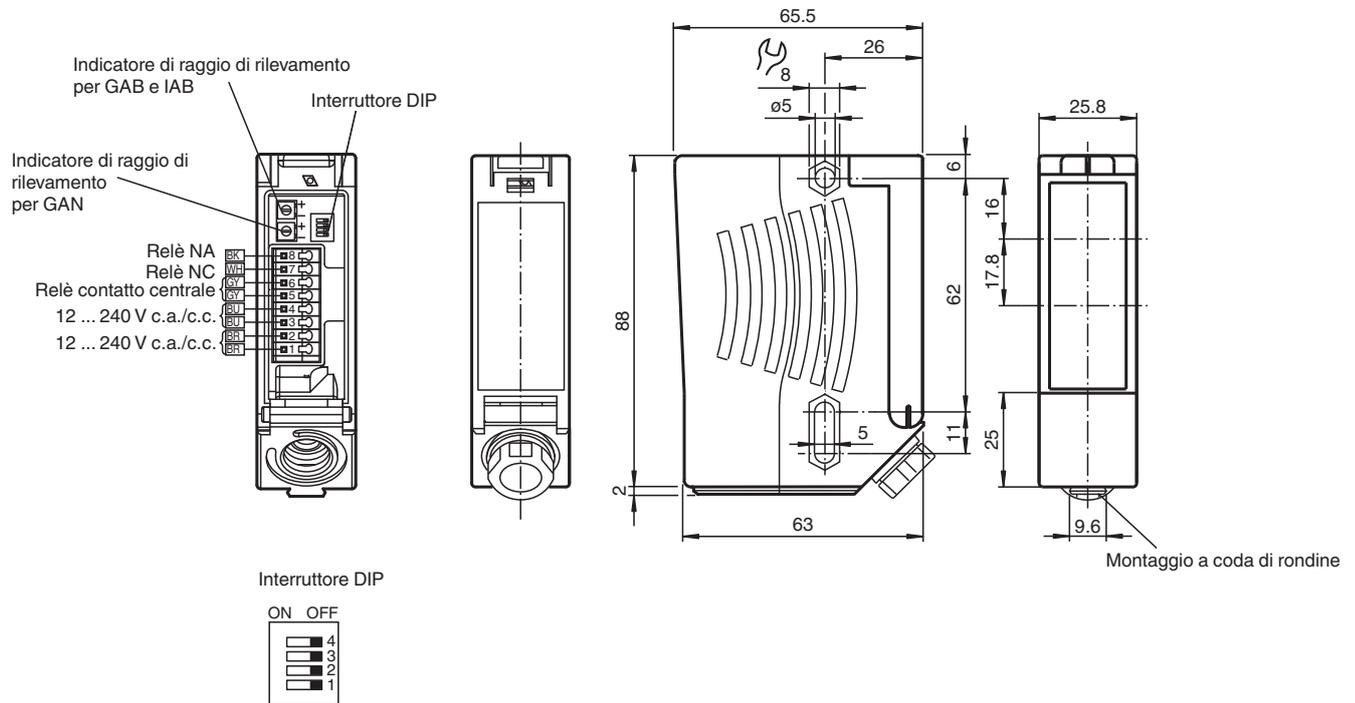
### Funzione

È di fondamentale importanza che, in caso di incendio, questo non si diffonda negli edifici. Le normative antincendio prevedono pertanto l'impiego di barriere antincendio. Queste includono porte antincendio, porte antincendio industriali e serrande tagliafuoco che, generalmente, sono sempre tenute chiuse. Nelle zone in cui le porte vengono lasciate aperte, come ad esempio in passaggi e corridoi molto frequentati, è necessario attivare un meccanismo di chiusura automatica in caso di incendio. Tuttavia, la porta non deve chiudersi quando sono presenti persone od oggetti nell'area di chiusura. La normativa vigente richiede, di conseguenza, un monitoraggio con appropriati dispositivi di sicurezza. La sfida tecnica è di ignorare il fumo e, allo stesso tempo, rilevare in modo affidabile gli oggetti. Questi sensori fotoelettrici certificati soddisfano questa funzione.

### Applicazione

- Sicurezza per dispositivi di mantenimento-apertura su barriere antincendio in prossimità di sistemi trasportatori su pista
- Il rilevamento affidabile degli oggetti per le porte di accesso con barriere antincendio in prossimità di sistemi trasportatori su pista, anche in presenza di fumo

## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Distanza della portata	1 ... 3 m
Distanza del riflettore	1 ... 3 m
Portata limite	3 m
Oggetto di riferimento	Riflettore C110-2
Trasmettitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	rossa modulata , 660 nm
Diametro spot	circa. 50 mm alla distanza di 3 m
Angolo di apertura	Emettitore 1°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea	80000 Lux
Accessori facenti parte della fornitura	Riflettore C110-2 Diaframma impostabile

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	600 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

### Indicatori / Elementi di comando

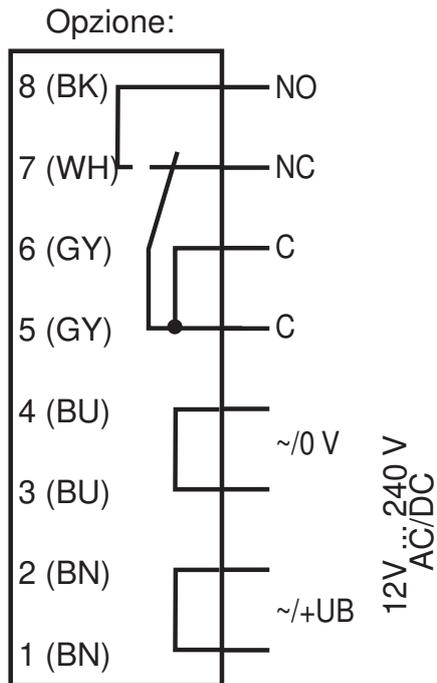
Visualizzatore di stato	LED verde
Visualizzatore funzioni	2 LED gialli, sono accesi a fascio luminoso libero, lampeggerà alla diminuzione oltre la riserva funzionale, spenti a fascio luminoso interrotto.
Elementi di comando	Regolatore a tempo , Commutatore presenza/assenza luce

### Dati elettrici

## Dati tecnici

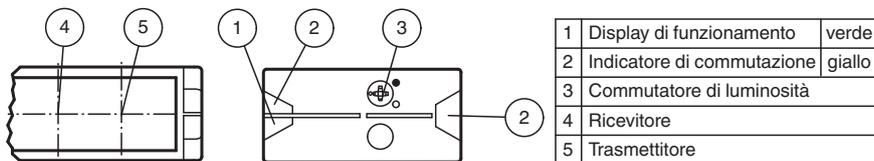
Tensione di esercizio	$U_B$	12 ... 240 V AC/DC
Consumo (di potenza)	$P_0$	$\leq 3,5$ VA
<b>Uscita</b>		
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on, invertibile (in questo caso, uno dei due commutatori chiaro/scuro sarà in funzione soltanto quando l'altro si troverà in posizione "Commutazione su scuro")
Uscita del segnale		Relè, 1 contatto di commutazione
Tensione di uscita		max. 250 V AC/DC
Corrente di uscita		max. 2 A
Commutazione dell'alimentazione		DC: max. 50 W AC: max: 500 VA
Frequenza di commutazione	f	25 Hz
Tempo di reazione		20 ms
Funzione timer		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programmabili, campo di impostazione 0,1 ... 10 s
<b>Standard di conformità</b>		
Norme		EN 60947-5-2 Insensibile al fumo fino a 2 dB/m ( EN 54-12 )
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Classe di protezione		II, Tensione nominale di isolamento $\leq 250$ V AC con grado di sporcamento 1-2 secondo IEC 60664-1 Circuito di uscita isolata dal circuito di controllo in conformità alla norma IEC 61140. Attenzione ! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso.
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazioni		Certificato di conformità VdS/DIBt No. 25022 , numero di approvazione Z-6.510-2384
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Umidità relativa dell'aria		30% ... 85% senza condensa ; Senza formazione di ghiaccio
<b>Dati meccanici</b>		
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Vano morsetti con 8 morsetti a molla per fili di sezione 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , rimozione isolamento 7,5 ... 8,5 mm, pressacavo M16x1,5
Materiale		
Custodia		Plastica ABS
Superficie dell'ottica		Disco di plastica
Peso		112 g

## Assegnazione collegamento

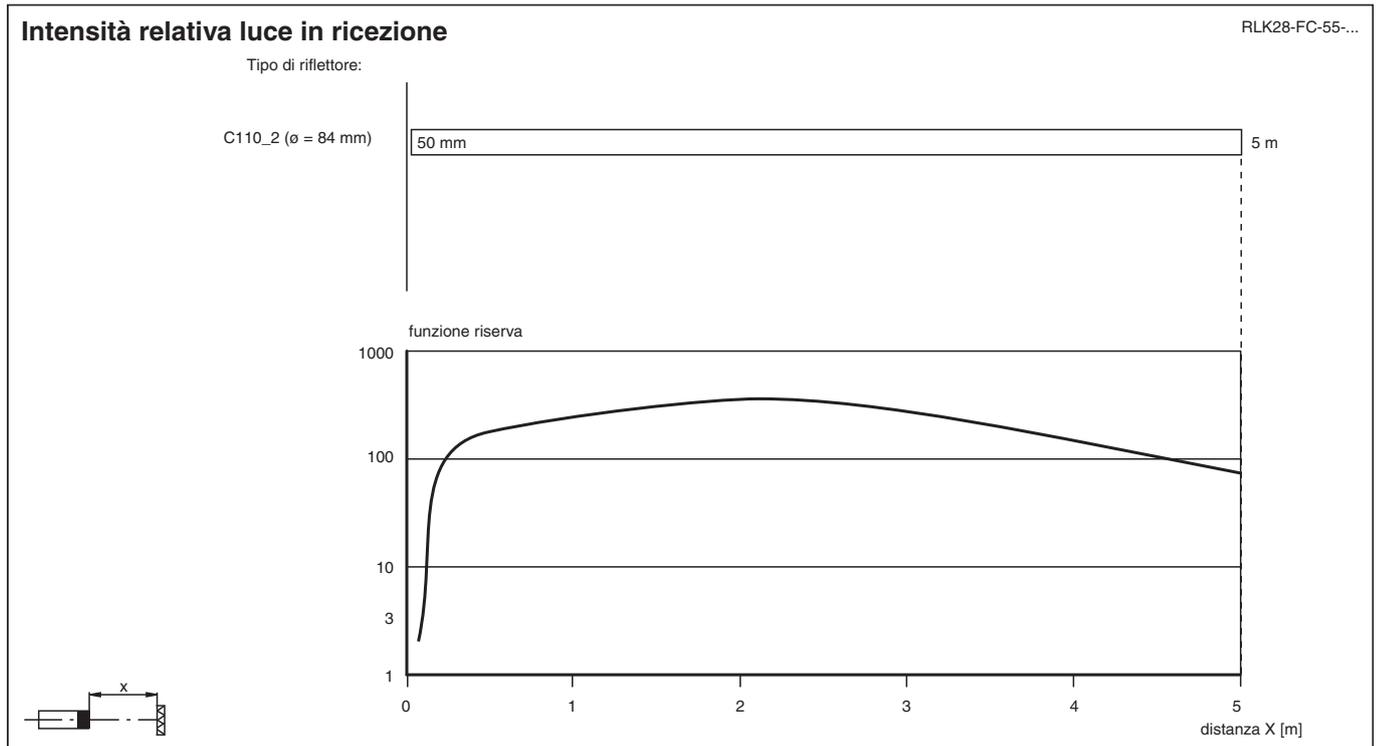


Le funzioni del relè "contatto di riposo" e "contatto normale aperto" si riferiscono alla configurazione circuitale "blanking", nella cui posizione si devono trovare i due commutatori unblanking/blanking (= condizione in fase di consegna).

## Gruppo



## Curva caratteristica



## Applicazione



## Accessori

	<b>OMH-05</b>	Supporto di montaggio per acciaio rotondo ø 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-21</b>	Ausilio di montaggio
	<b>OMH-22</b>	Ausilio di montaggio
	<b>REF-C110-2</b>	Riflettore, rotondo ø 84 mm, foro di montaggio centrale

**Informazioni aggiuntive**

**Principio di funzionamento:**

I sensori fotoelettrici antincendio sono sistemi di sensori fotoelettrici come ad esempio i dispositivi di sicurezza per sistemi di mantenimento-apertura su barriere antincendio. Il dispositivo di sicurezza è utilizzato per il monitoraggio di eventuali ostacoli nell'area di chiusura delle barriere antincendio. Il dispositivo antincendio garantisce che la barriera venga chiusa solo se non sono presenti ostacoli nell'area di chiusura.

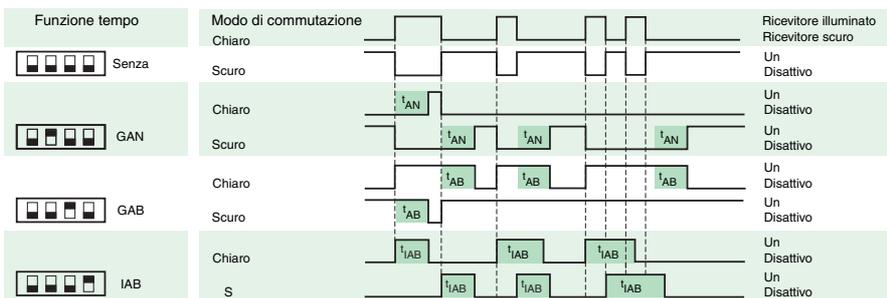
L'RLK28-55-FC è una fotocellula a tasteggio con filtro di polarizzazione e alimentatore per 12 - 240 V c.a./c.c. La fotocellula a tasteggio integra un emettitore e un ricevitore in un unico alloggiamento. La luce emessa viene riflessa di ritorno al ricevitore mediante un riflettore. Quando il fascio luminoso viene interrotto, viene attivata la funzione di commutazione.

Grazie all'elevato eccesso di guadagno a distanze di rilevamento fino a 3 m, la fotocellula a tasteggio è ideale come dispositivo di sicurezza per dispositivi di mantenimento-apertura su barriere antincendio. Il sensore fotoelettrico è insensibile agli oggetti riflettenti e brillanti.

In conformità al report del test FSA, questa fotocellula funziona solo con il riflettore C110-2 in una gamma di esercizio (distanza riflettore) di 1 - 3 m.

**Impostazione delle funzioni del timer:**

È possibile impostare la funzione timer desiderata tramite gli interruttori DIP



i tempi  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  e  $t_{IAB}$  sono regolabili tra 0,1 s e 10 s

L'interruttore chiaro/scuro (interruttore sul lato esterno sinistro) è rappresentato in posizione di azionamento in scuro

Versione	Descrizione	Note
-Z	Relè temporizzato di "ritardo disattivazione", (GAB)	Intervallo di tempo regolabile 0,1 s - 10 s
	Relè temporizzato di "ritardo disattivazione" di tipo a impulsi, (IAB)	
	Relè temporizzato di "ritardo attivazione", (GAN)	
	Relè temporizzato doppio di "ritardo attivazione/disattivazione" (GAN/GAB)	
	Relè temporizzato doppio di "ritardo disattivazione/attivazione di tipo a impulsi" (GAN/IAB)	

Data di edizione: 2023-03-28 Data di stampare: 2023-03-28 : 202520\_ita.pdf

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