

Barriera fotoelettrica a riflessione antincendio



MLV12-54-2563/49/124



- Fotocellula a sbarramento antincendio piccola 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)
- Elevato grado di protezione contro le scariche elettriche
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia

Fotocellula a sbarramento antincendio piccola



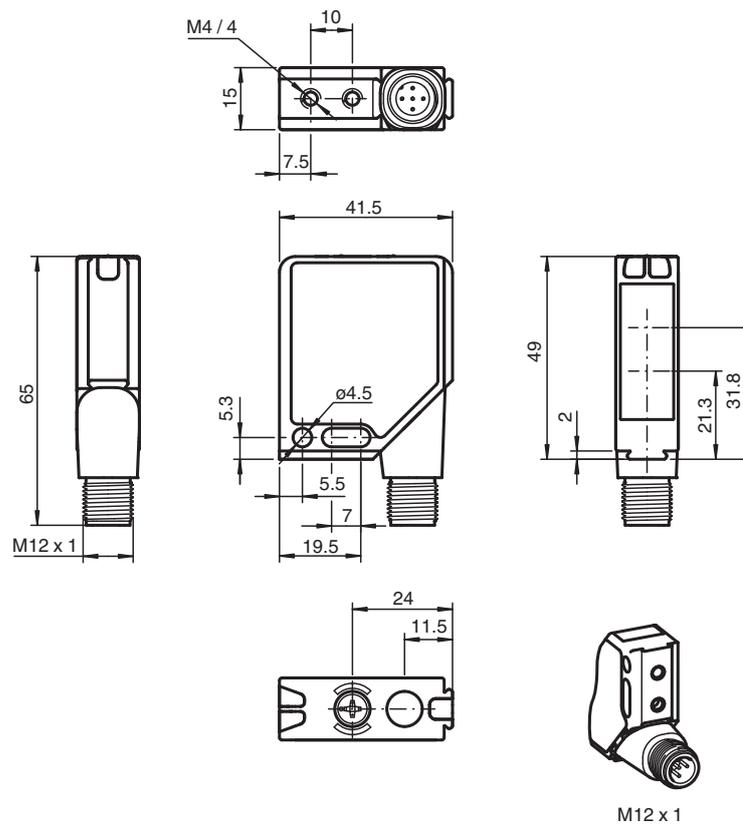
Funzione

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	0 ... 2,1 m (con riflettore H60)
Distanza del riflettore	0,2 ... 2,1 m
Oggetto di riferimento	Riflettore H60
Trasmittitore fotoelettrico	LED 645 nm
Tipo di luce	rossa modulata
Diametro spot	circa. 70 mm
Angolo di apertura	1,5 °
Limite luce estranea	50000 Lux

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore di stato	LED verde lampeggiante in caso di corto circuito
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	Interruttore rotante per presenza/assenza di luce

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V DC
Oscillazione		max. 10 %
Corrente in assenza di carico	I_0	max. 40 mA
Classe di protezione		II, Tensione nominale \leq 300 V AC con grado d'inquinamento 1-2 secondo IEC 60664-1

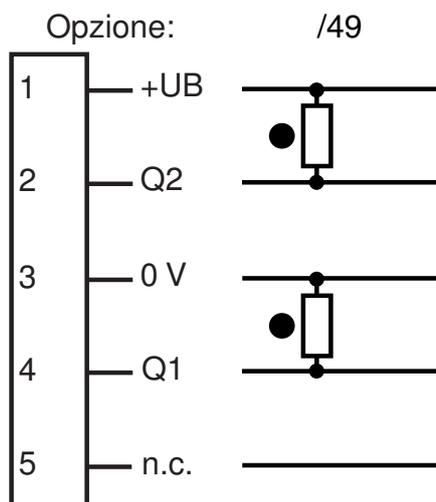
Uscita

Tipo di circuito	Commutazione light on/dark on, invertibile
------------------	--

Dati tecnici

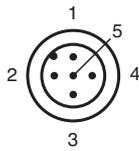
Uscita del segnale		1 uscita NPN e 1 uscita PNP, con commutazione sincrona, a prova di corto circuito, protette contro le inversioni di polarità, collettore aperto
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 0,2 A
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2,5$ V DC
Frequenza di commutazione	f	≤ 40 Hz
Tempo di reazione		10 ms
Conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2 Insensibile al fumo fino a 2 dB/m (EN 54-12)
Omologazioni e certificati		
omologazione UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
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.
Omologazioni		Certificato di conformità VdS/DIBt No. 25020 , numero di approvazione Z-6.510-2295
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Umidità relativa dell'aria		30% ... 85% senza condensa ; Senza formazione di ghiaccio
Dati meccanici		
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Attacco connettore, a 5 poli con filettatura in metallo M12 x 1, girevole 90°
Materiale		
Custodia		Telaio: zinco pressofuso, nichelato Parti laterali: plastica PC, rinforzata con fibra di vetro
Superficie dell'ottica		Disco di plastica
Peso		60 g

Collegamento



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

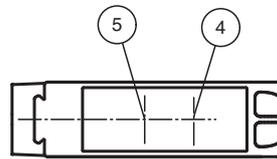
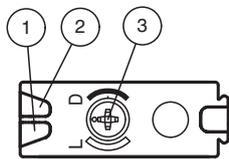
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

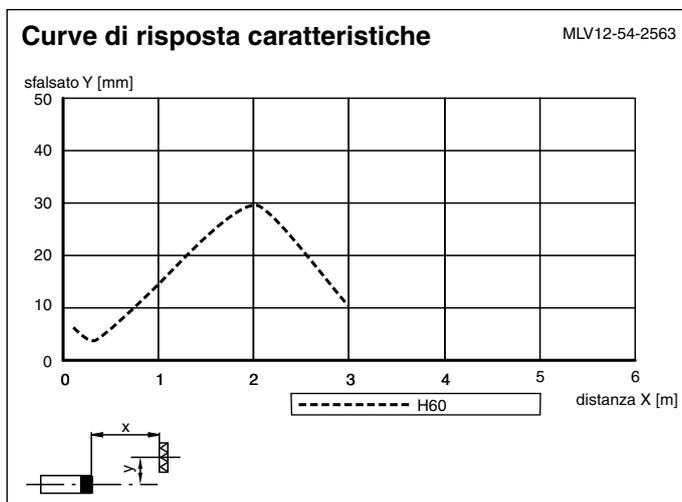
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Gruppo



1	Display di funzionamento	verde
2	Stato interruttore	giallo
3	Commutatore di luminosità	
4	Emettitore asse ottico	
5	Ricevitore asse ottico	

Curva caratteristica



Data di edizione: 2021-11-24 Data di stampare: 2021-11-24 : 118147_ita.pdf

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

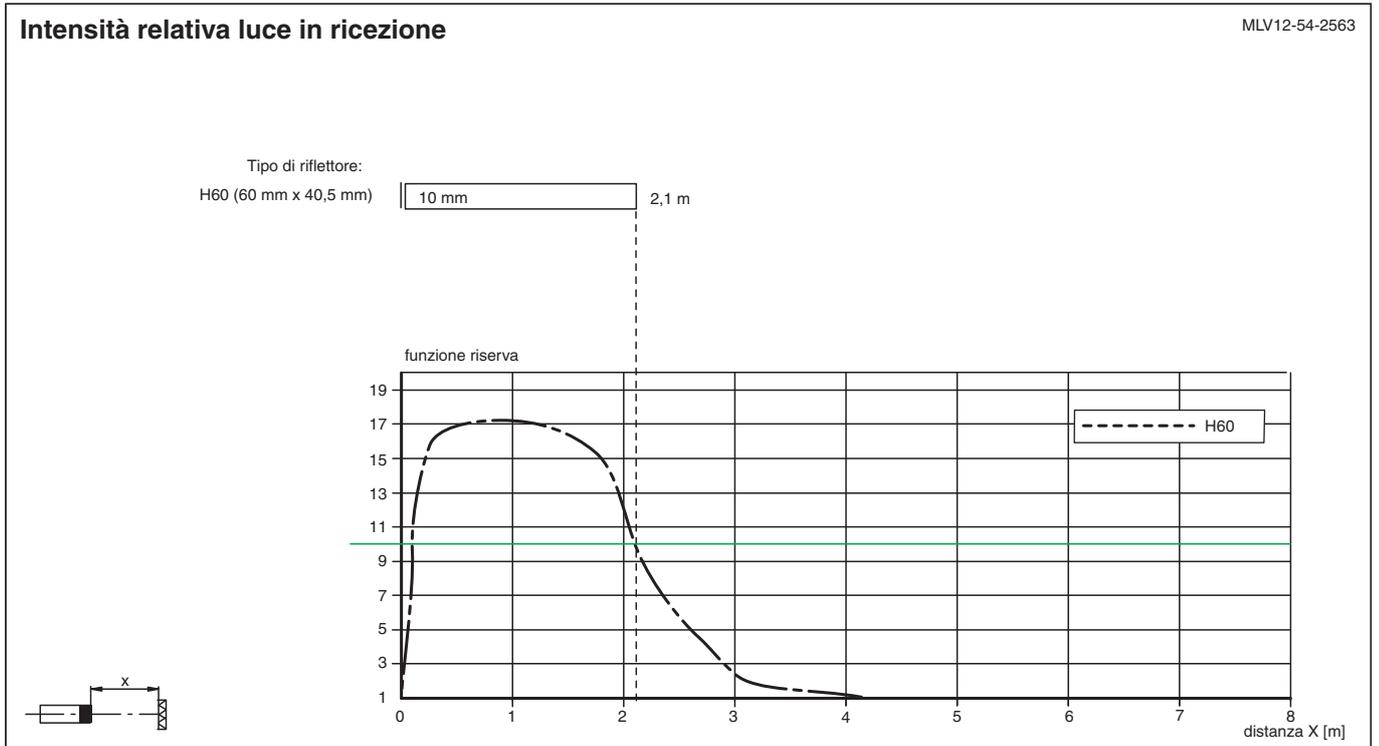
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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



Applicazione



Accessori

	REF-H60-2	Riflettore con fori di attacco
	OMH-MLV12-HWG	
	OMH-MLV12-HWK	
	OMH-06	Supporto di montaggio per acciaio rotondo \varnothing 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-K01	Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

Data di edizione: 2021-11-24 Data di stampare: 2021-11-24 : 118147_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

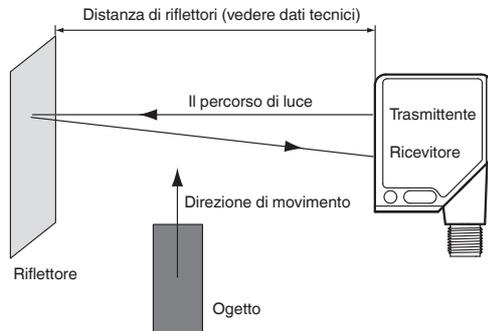
Accessori

	OMH-K02	Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine
	OMH-K03	Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine
	V15-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 5 pin, cavo in PUR grigio
	V15-G-PG9	Presca per cavo, M12, 5 pin, pronta da assemblare
	V1-G-BK10M-PUR-U	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR nero, approvazione UL, adatto per catene portacavi, resistente alla torsione

Principio di funzionamento

L'MLV12-54-2563 è una fotocellula a tasteggio con filtro di polarizzazione. 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.

Caratteristiche



Marcatura

Grazie all'elevato eccesso di guadagno, la fotocellula a tasteggio MLV12-54-2563 è ideale come dispositivo di sicurezza per dispositivi di mantenimento-apertura su barriere antincendio. La funzionalità di sicurezza è stata testata da VdS (Associazione Tedesca degli Assicuratori contro Danni) (Report testa FSA 07009).

La fotocellula a tasteggio MLV12-54-2563 rileva oggetti ed è inoltre insensibile a livelli predefiniti di fumosità (test antincendio da 2 a 5).

La fotocellula a tasteggio MLV12-54-2563 è utilizzata come dispositivo di sicurezza con un raggio da 0,2 m a 2,1 m sul riflettore H60.