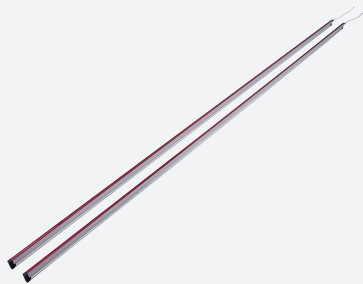


Griglia fotoelettrica per ascensori

AL2109-P-1820/25/49/76a/143



- Barriera optoelettronica piatta con risoluzione di precisione per monitoraggio bordi di chiusura di ascensori e accessi.
- Conforme alle norme EN81-20 e EN81-70
- Il campo di monitoraggio fitto con max. 135 raggi assicura il riconoscimento di oggetti piccoli
- Rilevamento degli oggetti fino a una distanza nulla
- Sistema di incrocio automatico
- Ingresso di test
- Immune a riflessi e luce ambientale

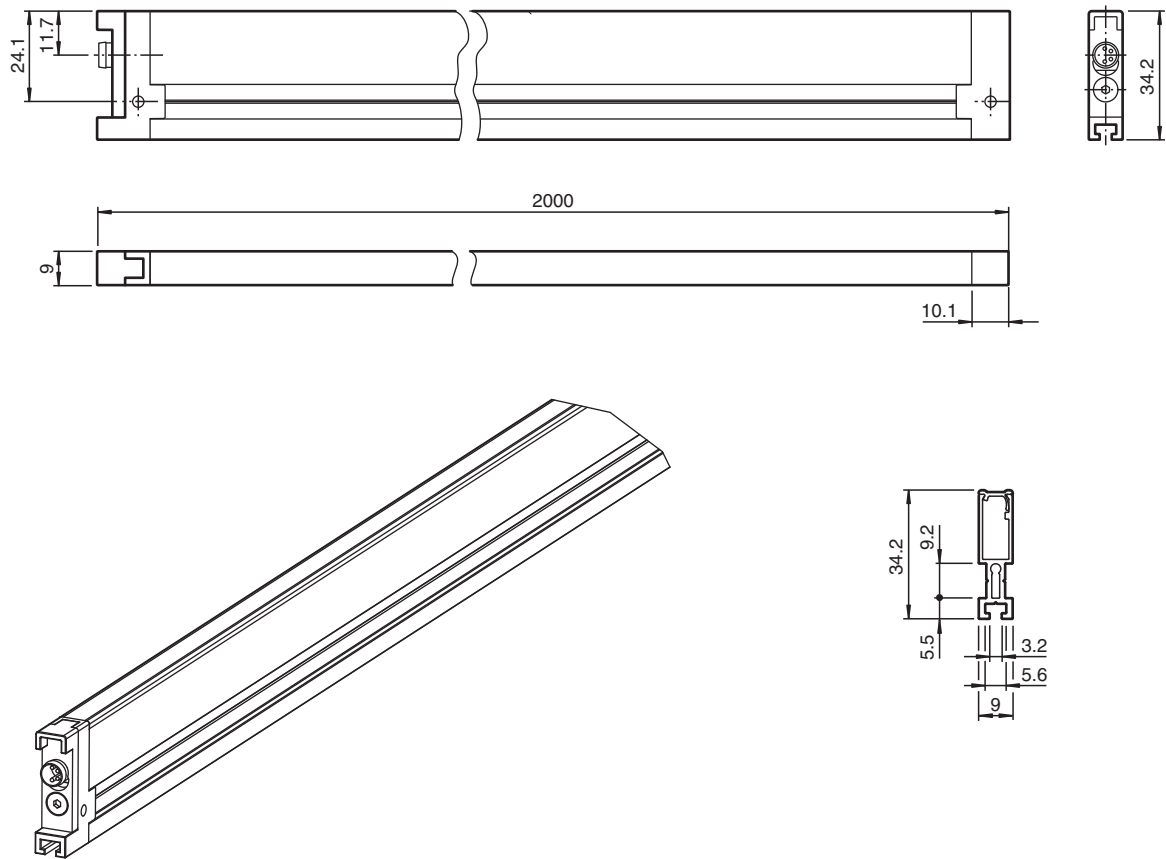
Barriera optoelettronica ad alta risoluzione per il rilevamento di persone e oggetti, kit comprendente emettitore e ricevitore, altezza del campo: 1800 mm, light/dark ON, 1 uscita NPN e 1 uscita PNP, connettore M8



Funzione

La barriera optoelettronica per ascensori AL2109 è utilizzata per proteggere le porte degli ascensori o per il monitoraggio dei passeggeri e il controllo dell'accesso. Le relative caratteristiche speciali includono l'incrocio dinamico dei fasci fino a un massimo di 135 sensori attivi, il rilevamento di oggetti di dimensioni prossime a zero millimetri e un limite di luce ambiente superiore a 100.000 lux. L'alimentatore e l'elettronica di valutazione sono completamente integrati nell'elemento emettitore e ricevitore, in modo che non sia necessaria alcuna apparecchiatura esterna per il funzionamento. Il sistema offre opzioni di montaggio flessibili e ottempera agli standard più recenti in conformità alle normative EN 81-20 e EN 81-70.

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Distanza della portata	0 ... 3500 mm
Portata limite	3500 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IRED
Tipo di luce	infrarosso, modulata , 950 nm
Altezza del campo	1800 mm
Sistema di incrocio	automatico, 3/5/7 (a seconda della distanza tra il trasmettitore e il ricevitore)
Distanza del fascio	90 mm
Numero di fasci	61 ... 135 (dinamico)
Angolo di apertura	Emittitore: < 20 ° , Ricevitore: < 6 °
Limite luce estranea	> 100000 Lux
Accessori facenti parte della fornitura	Cavo di collegamento 2 , lunghezza = 5 m

Parametri Functional Safety

MTTF _d	180 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso (nel ricevitore): rimane acceso in modo permanente, dopo avere collegato la tensione di alimentazione, si spegne nel caso in cui viene rilevato un oggetto
-------------------------	--

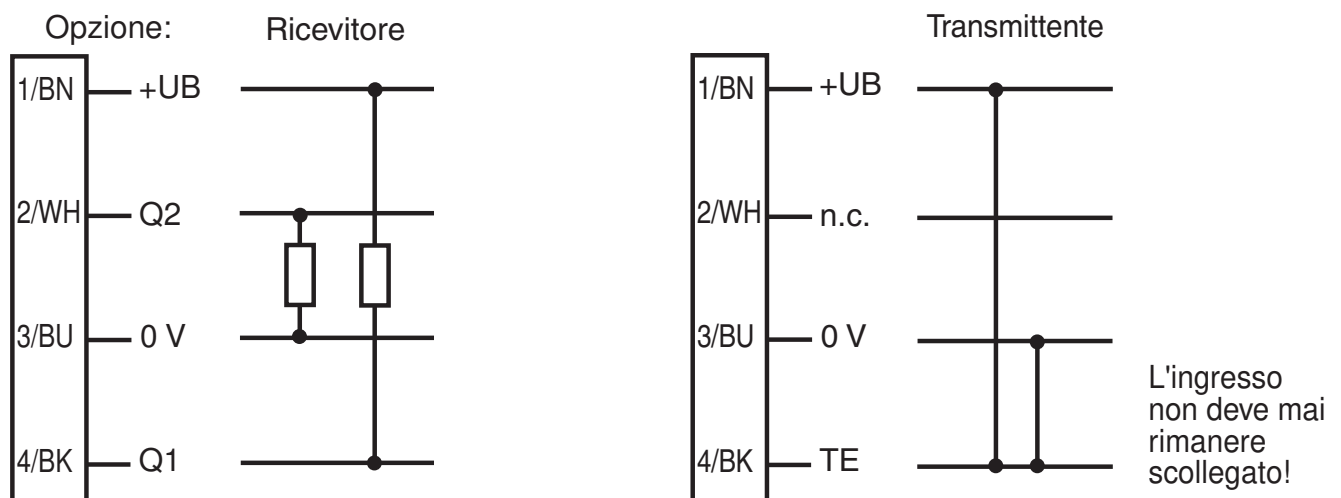
Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	11 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	< 180 mA

Dati tecnici

Ingresso	
Ingresso di test	Test: Tensione di esercizio , Modalità di operazione 0 V
Uscita	
Tipo di circuito	Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale	1 pnp e 1 npn, a prova di cortocircuito
Tensione di uscita	max. 30 V DC
Corrente di uscita	100 mA
Frequenza di commutazione	f < 3 Hz
Tempo di reazione	< 100 ms
Conformità agli standard e alle direttive	
Conformità alle direttive	
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 12015:2014 EN 12016:2013
Standard di conformità	
Standard di prodotto	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2 Edition 3.1:2012-09
Norme	EN 81-70:2003-05 EN 81-70/A1:2004-12 EN 81-20:2014; Sezione 5.3.6.2.2.1 Considerazione del rilevamento di oggetti in relazione alle specifiche della scheda tecnica del campo di monitoraggio.
Omologazioni e certificati	
omologazione UL	E310569 , cULus Listed , alimentatore classe 2 , temperatura ambiente max. 60 °C
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 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Dati meccanici	
Grado di protezione	IP54
Collegamento	Connettore a spina (M8 x 1), 4 poli
Materiale	
Custodia	Alluminio
Superficie dell'ottica	Plastica
Peso	2000 g (per apparecchio)

Assegnazione collegamento



Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 284796_ita.pdf

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

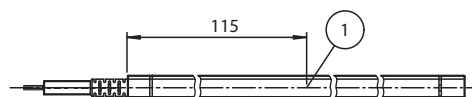
 Pepperl+Fuchs Group
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Germania: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

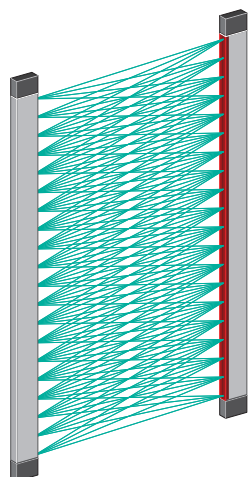
 Singapore: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Gruppo







1 Display LED

Applicazione

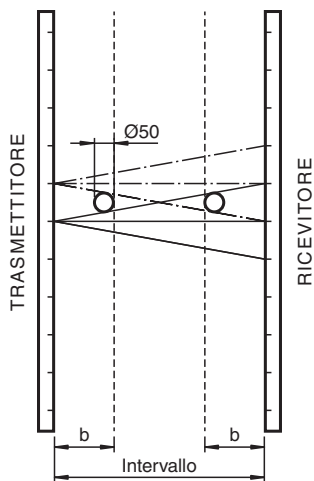


Accessori

	Mounting Set AL2109 back board	Ausilio di montaggio
	Mounting Set AL2109 extension	Ausilio di montaggio
	Mounting Set AL2109 lateral	Ausilio di montaggio
	PS1/31	alimentazione/modulo di alimentazione

Campo di monitoraggio

Rilevamento degli oggetti



Intervallo [mm]	b [mm]
100	38
200	64
300	88
400	64
500	76
600	88
700	72
800	80
900	88
1000	96
1500	134
2000	171
2500	209
3000	246
3500	283

Accessori

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Indicatori LED

Il LED rosso nella parte superiore del ricevitore rimane acceso ininterrottamente quando viene applicata la tensione di esercizio. La barriera optoelettronica è quindi pronta per il funzionamento.

Al rilevamento di un oggetto, il LED rosso si spegne fino a quando i fasci fotoelettrici non vengono ostruiti di nuovo.

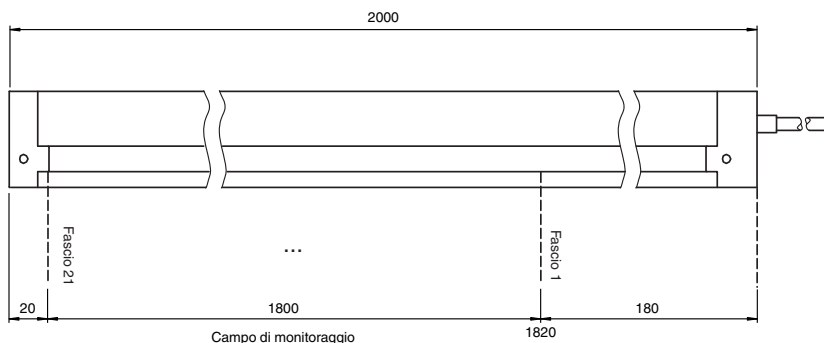
Ingresso di prova

Quando viene applicato + UB all'ingresso di prova, i fasci di luce utilizzati per il rilevamento sono disattivati; in altre parole, le uscite sulla griglia luminosa si comportano come se rilevassero un oggetto.



Per eliminare le anomalie in modo affidabile (disturbi legati all'EMC, interferenze), l'ingresso di prova non deve essere mai lasciato scollegato. Se non è richiesto un ingresso di prova, il collegamento deve essere di 0 V.

Campo di monitoraggio



Principio di funzionamento

La barriera optoelettronica AL2109 è utilizzata per il monitoraggio accesso degli ascensori. Il dispositivo è costituito da un emettitore e da un ricevitore. L'elettronica di valutazione e l'alimentatore sono integrati nei dispositivi. Per il funzionamento, non sono richiesti componenti esterni aggiuntivi.

Per impostazione predefinita, la barriera optoelettronica seleziona automaticamente gli incroci a 7 vie, 5 vie e 3 vie. Se la distanza tra l'emettitore e il ricevitore è superiore a 0,8 m, la barriera optoelettronica seleziona la modalità operativa di "incrocio a 7 vie". In questa modalità, ogni ricevitore valuta i fasci di 7 emettitori. In tal modo, l'incrocio a 7 vie aumenta la risoluzione a 135 fasci.

Applicazione

- Monitoraggio sicuro e completo delle porte di ascensori
- Monitoraggio di sistemi di accesso e ingressi
- Controllo accesso