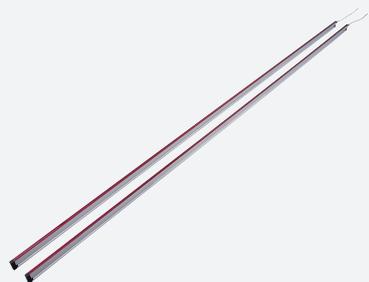


Griglia fotoelettrica per ascensori

AL2109-P-1820-3449/25/32/143



- Barriera optoelettronica piatta con risoluzione di precisione per monitoraggio bordi di chiusura di ascensori e accessi.
- 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 e di soppressione automatica del raggio
- Immune a riflessi e luce ambientale
- Conforme alle norme EN81-70 e EN12015/16

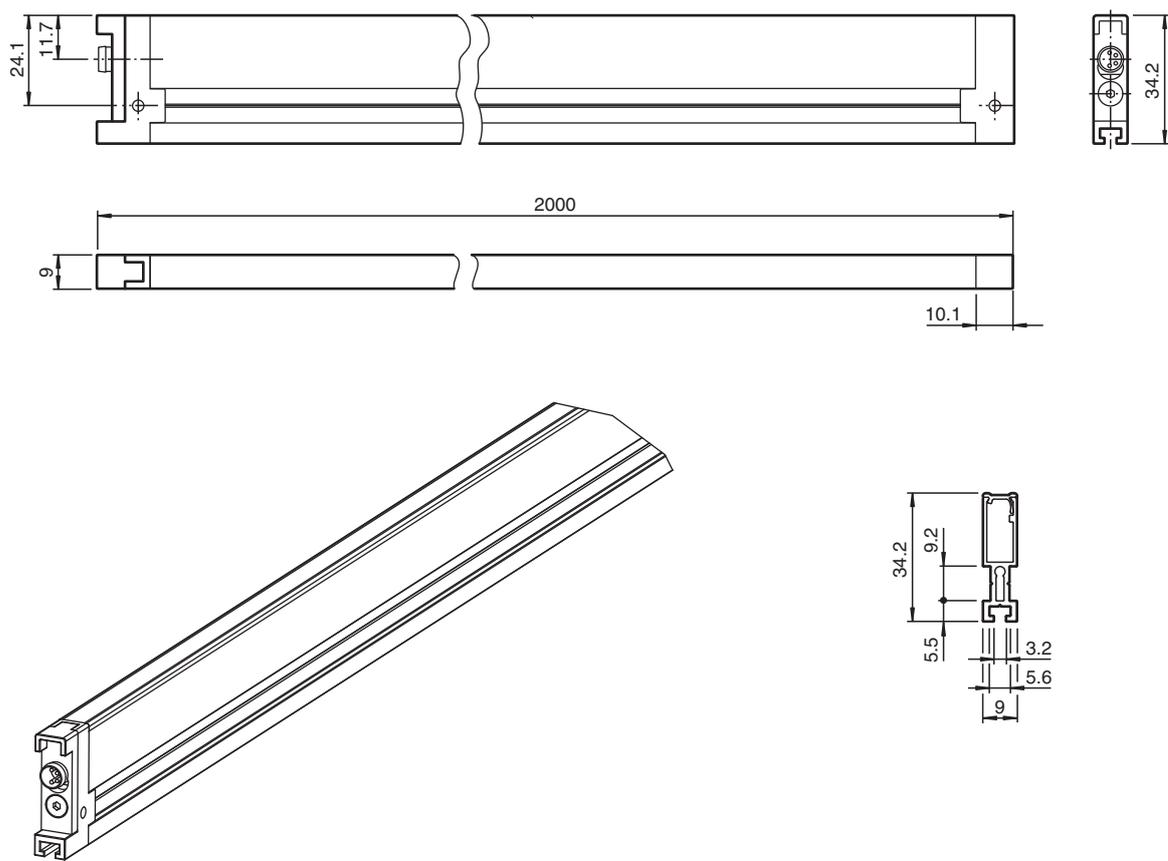
Barriera optoelettronica ad alta risoluzione per il rilevamento di persone e oggetti, kit comprendente emettitore e ricevitore, altezza del campo: 1800 mm, light ON, uscita PNP, connettore M8



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 81-70 ed EN 12016.

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Distanza della portata	0 ... 3500 mm
Portata limite	3500 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
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)
Sistema di soppressione del raggio	I raggi difettosi vengono soppressi dopo 60 s. Disattivazione della griglia optoelettronica in caso di guasto di 2 raggi adiacenti o di più del 50 % di tutti i raggi
Distanza del fascio	90 mm
Numero di fasci	61 ... 135 (dinamico)
Angolo di apertura	Emittitore: <math>< 20^\circ</math> , Ricevitore: <math>< 6^\circ</math>
Limite luce estranea	> 100000 Lux
Accessori facenti parte della fornitura	Cavo di collegamento 2 , lunghezza = 5 m

Parametri Functional Safety

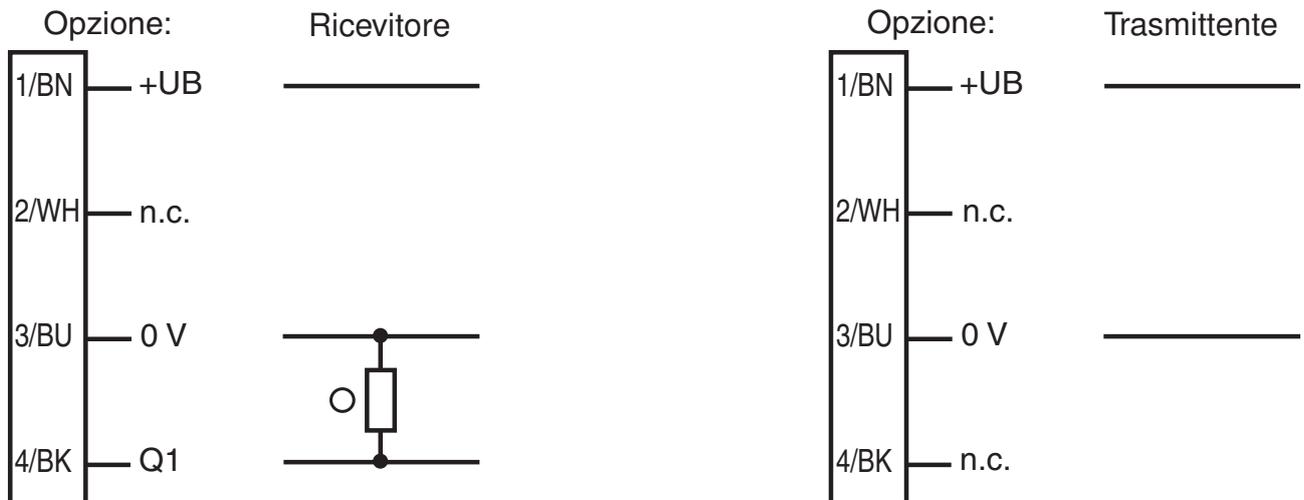
MTTF _d	180 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
Indicatori / Elementi di comando	
Visualizzatore funzioni	LED rosso (nel ricevitore): rimane acceso in modo permanente, dopo avere collegato la tensione di alimentazione, si spegne nel caso in cui viene rilevato un oggetto, lampeggia nel caso in cui 2 raggi adiacenti vengano interrotti di continuo

Dati elettrici

Dati tecnici

Tensione di esercizio	U_B	11 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I_0	< 180 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale		PNP a prova di corto circuito
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 81-1+A3:2009-12; capitolo 7.5.2.1.1.3 Considerazione del rilevamento di oggetti in relazione alle specifiche della scheda tecnica del campo di monitoraggio.
Omologazioni e certificati		
Conformità CE		sì
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



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

Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 191186_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
 www.pepperl-fuchs.com

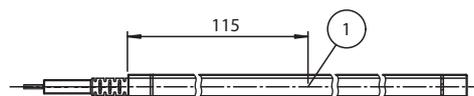
USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

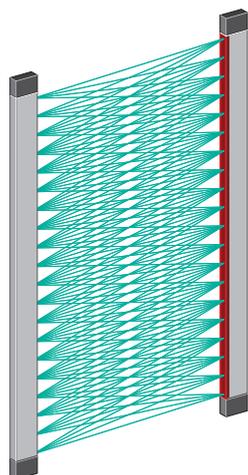
PEPPERL+FUCHS

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

Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 191186_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

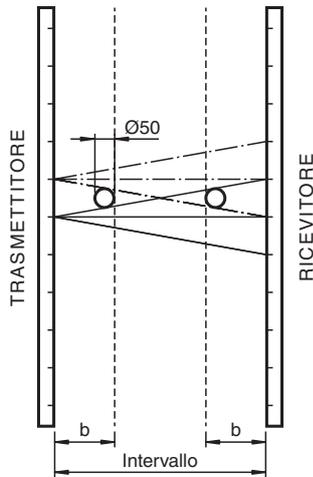
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

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 nell'estremità 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.

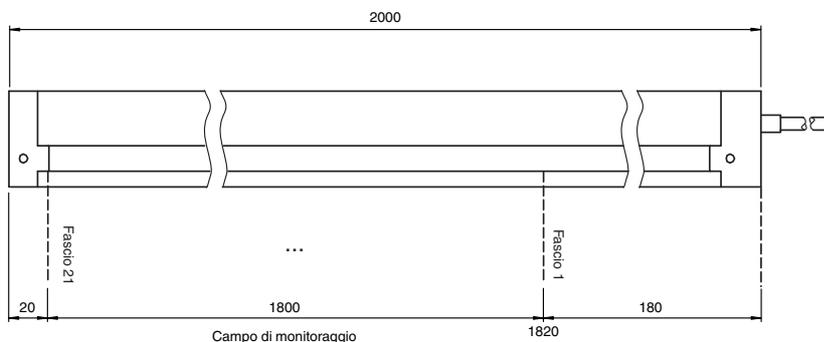
La barriera fotoelettrica per ascensore AL2109 è dotata di un sistema di soppressione dei fasci. Se uno dei 21 emettitori o ricevitori rimane coperto a lungo (ad es. da sporco o contaminanti di altro tipo), il fascio in questione viene rimosso dall'esecuzione dell'elaborazione dopo 60 secondi e la barriera optoelettronica rimane in funzione. La barriera optoelettronica si disattiva se i 2 fasci adiacenti, o più della metà di tutti i fasci, falliscono il rilevamento; in questo caso, il LED rosso lampeggia.

Modalità di esercizio

Light ON:

Light ON significa che le uscite rimangono attive se nessun fascio fotoelettrico è interrotto.

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