



Ordine di acquisto

AL3609.4

Barriera optoelettronica per ascensore con cavo fisso e spina a DIN a 5 o 7 pin

Speciali

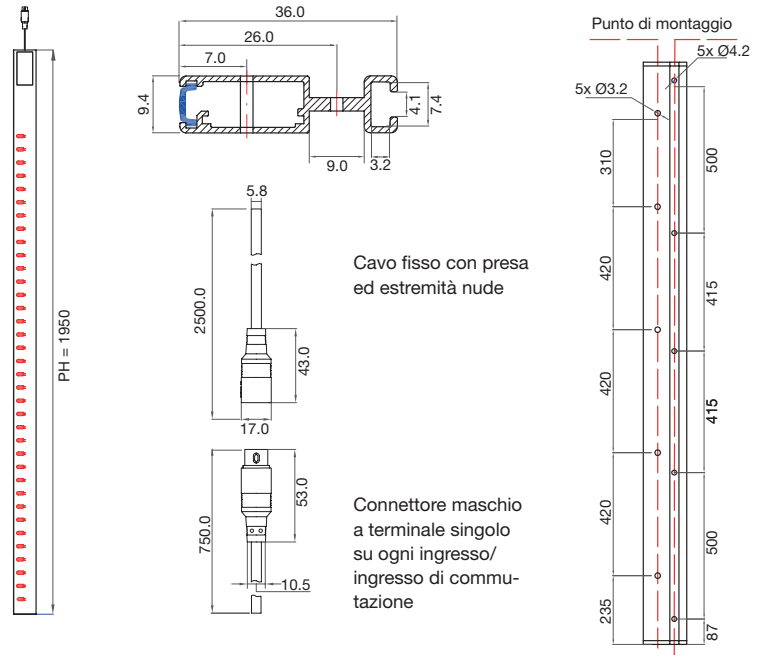
- Barriera optoelettronica sottile ad alta risoluzione per il monitoraggio dei bordi di chiusura su ascensori e ingressi
- Con pannello di controllo integrato
- Conformità agli standard secondo le normative EN 81-20, EN 12015 ed EN 12016.
- Il campo di monitoraggio denso con un massimo di 174 fasci garantisce la rilevazione di piccoli oggetti
- Rilevazione degli oggetti fino a una distanza nulla
- Configurazione automatica dei fasci
- Immune a riflessi e luce esterna come la luce solare
- Ideale sia per i nuovi ascensori che per il retrofit di ascensori esistenti

Informazioni sul prodotto

La barriera optoelettronica per ascensore AL3609.4 rende le porte degli ascensori più sicure e garantisce il controllo dell'accesso. Le sue caratteristiche speciali includono la configurazione dinamica dei fasci fino a un massimo di 174 fasci attivi, la rilevazione degli oggetti fino a una distanza di zero millimetri e l'immunità alla luce esterna compresa la luce solare. L'elettronica di valutazione e l'alimentatore sono completamente integrati nel trasmettitore e nel ricevitore, quindi non sono richiesti dispositivi esterni per il funzionamento. Il sistema offre opzioni di montaggio flessibili e ottempera agli standard più recenti in conformità alle normative EN 81-20, EN 12015 e EN 12016. Sono disponibili varianti compatibili con il modello precedente AL2109.

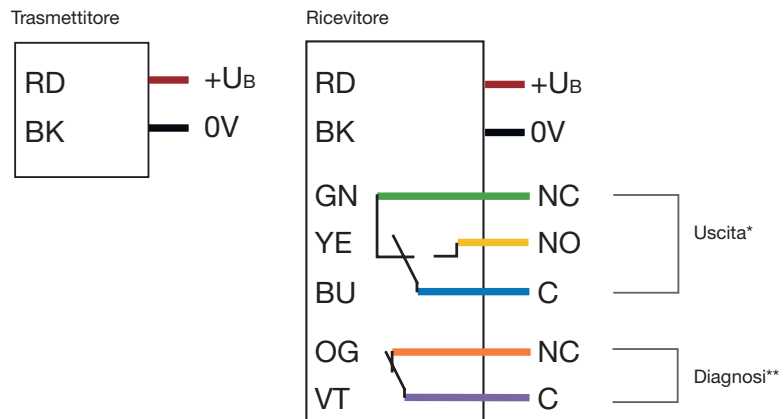
Codice 010-0035 01/22

Dati tecnici



tutte le dimensioni in mm

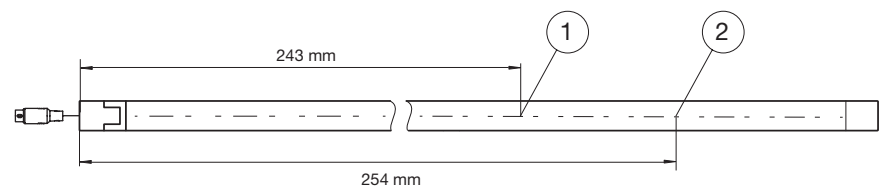
Collegamento elettrico (eccitato e percorso di fascio libero)



* Il diagramma mostra il relè in un percorso di fascio corrente e libero. È possibile modificare le funzioni Normalmente aperto (NO) / Normalmente chiuso (NC) assestando i collegamenti esternamente. Ciò consente di simulare il funzionamento di un'uscita a semiconduttore.

** Si apre dopo 30 sec. di interruzione continua (ad esempio, a causa della presenza di sporcizia su un diodo trasmettitore)

Indicatori/Comandi operativi (Ricevitore)



1 Indicatore LED giallo: indicatore della tensione di esercizio

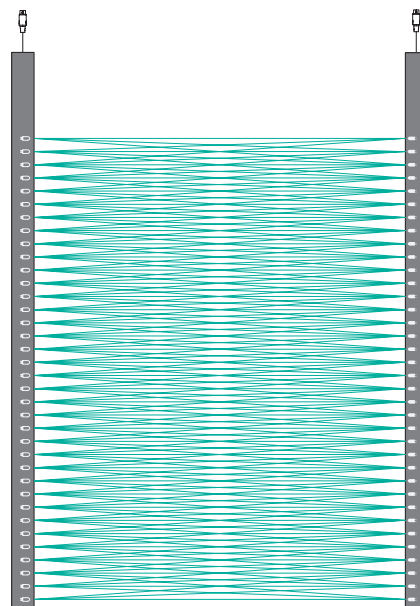
2 Indicatore LED rosso: rilevazione oggetto/errore di sistema

**Dati tecnici**

Dati generali	
Distanza operativa effettiva	0 mm ... 4000 mm
Sorgente luminosa	IREDD
Altezza del campo	1.645 mm
Incroccio	Automatico, 3x/5x (in base alla distanza tra trasmettitore e ricevitore)
Distanza tra fasci	47,50 mm
Numero di fasci	106 - 174 (dinamico)
Limite luce esterna	> 100.000 Lux
Accessori in dotazione	2 cavi di collegamento, lunghezza 2,5 m, materiale di montaggio
Dati relativi alla sicurezza funzionale	
MTTF _d	95 a
Durata (T _M)	20 a
Copertura diagnostica (DC)	0 %
Indicatori/Comandi operativi	
Indicatore di funzionamento (ricevitore)	LED giallo: indicatore della tensione di esercizio LED rosso: rilevazione oggetto/errore di sistema
Dati elettrici	
Tensione di esercizio	U _B 15 - 30 V c.c.
Corrente in assenza di carico	I ₀ < 100 mA a 24 V c.c.
Uscita	
Uscita segnale	Contatto di commutazione privo di potenziale, comportamento di commutazione dei semiconduttori programmabile
Modalità di commutazione	Commutazione light-on/dark-on, programmabile
Uscita diagnostica	Contatto senza tensione: si apre se vi è un bloccaggio continuo (>30 sec.) o la contaminazione di un singolo diodo trasmettitore e si chiude non appena questo percorso di fascio si libera.
Tempo di risposta	< 100 ms
Tensione di commutazione	Max. 30 V c.c.
Corrente di commutazione	max. 1 A c.c.
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente/di stoccaggio	-20 °C ... 65 °C (-4 °F ... 149 °F)
Dati meccanici	
Grado di protezione	IP54
Connessione elettrica	2x spina DIN (a 5 o 7 pin) e 2x cavi
Collegamento per trasmettitore	Cavo da 2,5 m con 2x fili
Collegamento per ricevitore	Cavo da 2,5 m con 7x fili
Altezza profilo	1.950 mm
Materiale	
Alloggiamento	Alluminio
Superficie ottica	Plastica
Peso	1.400 g (trasmettitore e ricevitore)
Conformità alle direttive	
Direttiva EMC 2014/30/EU	EN 12015:2014, EN 12016:2013
Standard di conformità	
Norme	EN 81-20:2014, 2006/42/EC, 2014/33/EU
Omologazioni e certificati	
Omologazione CCC	I prodotti con una tensione massima d'esercizio di ≤36 V non sono soggetti ad approvazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Applicazioni tipiche

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

Area di rilevamento**Accessori (opzionali)****Set per montaggio verticale
AL3609.4**

Staffa di montaggio

PS1/31

Alimentatore/modulo di alimentazione

SJ15-WS

Sensore a slot induttivo

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3

Alimentatore

Altri accessori sono disponibili online all'indirizzo: www.sensotek-shop.com



Principio funzionale

La barriera optoelettronica AL3609.4 viene utilizzata principalmente per monitorare l'accesso agli ascensori. È composta da un trasmettitore e un ricevitore. Ogni componente è dotato di elettronica di valutazione e alimentatore, il che lo rende adatto per il collegamento diretto al sistema elettronico dell'ascensore.

Per il funzionamento, non sono richiesti componenti esterni aggiuntivi.

Montaggio e allineamento

Le barre del trasmettitore e del ricevitore devono essere allineate e opposte l'una all'altra ad una distanza massima di 4,0 m. Le lenti delle due barre devono essere allineate a filo l'una con l'altra. È necessario mantenere un'inclinazione massima di 7° rispetto all'asse verticale e di 5° rispetto all'asse orizzontale.

Scelta della modalità di funzionamento e della funzione di commutazione

Le caratteristiche di commutazione (NPN/PNP) di un'uscita di commutazione di un semiconduttore, nonché la modalità di funzionamento (NO/NC), possono essere simulate tramite il cablaggio esterno.

La seguente tabella di cablaggio mostra le possibili funzioni a seconda del modo in cui i fili del cablaggio sono collegati al pannello di controllo:

Caratteristiche di commutazione	NO (commutazione dark-on)	NC (commutazione light-on)
Commutazione NPN	Da giallo a nero Il verde non è collegato Il blu è l'uscita	Da verde a nero Il giallo non è collegato Il blu è l'uscita
Commutazione PNP	Da giallo a rosso Il verde non è collegato Il blu è l'uscita	Da verde a rosso Il verde non è collegato Il blu è in uscita

Indicatori LED

Il LED giallo nell'estremità superiore del ricevitore si illumina costantemente una volta applicata la tensione di funzionamento. La barriera optoelettronica è quindi pronta per il funzionamento.

Il LED rosso si illumina quando viene rilevato un oggetto o se si verifica un guasto nell'intero sistema. Si spegne solo quando tutti i fasci luminosi non sono ostruiti.

Uscita diagnostica

La barriera optoelettronica per ascensori AL3609.4 è dotata di un'uscita diagnostica. Se almeno uno dei 36 trasmettitori è bloccato in modo continuo (ad esempio dalla sporcizia) o ha un guasto tecnico, il relè di diagnostica si apre dopo 30 sec. (Funzione Normalmente chiuso). Il relè rimane aperto fino alla risoluzione del problema o alla rimozione dello sporco. Solo allora il relè si chiude nuovamente. L'uscita diagnostica può anche rimanere non attivata e non ha alcun effetto sul segnale di uscita della barriera optoelettronica per ascensori.

Codice 010-0035 01/22