



Codifica d'ordine

LA29/LK29-Z-F2/31/116-SET

Barriera ottica diretta

Con staffa di montaggio OMH-RLK29-HW

Caratteristiche

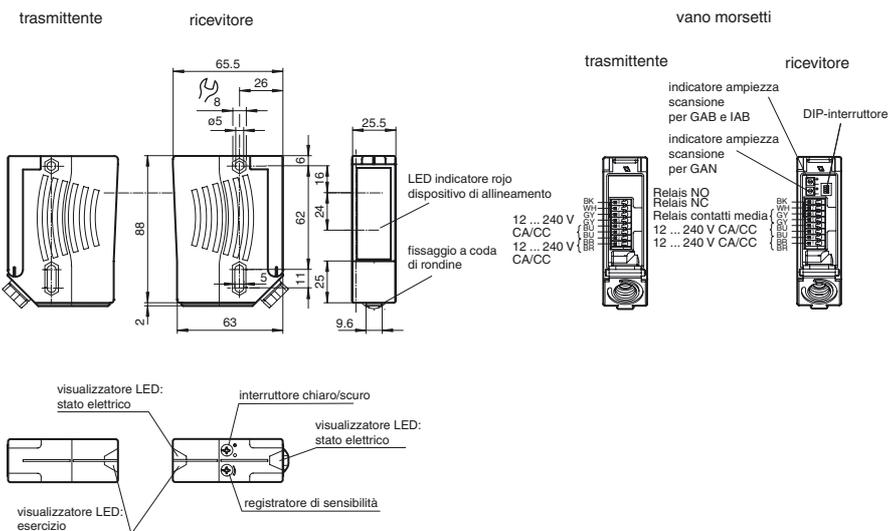
- Fotocellula compatta e robusta per la protezione di accessi a fascio singolo
- Ampio raggio di rilevamento
- Nessuna emissione di interferenze misurabile su tutte le frequenze
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia
- Funzioni temporali impostabili
- Versione con accessori in dotazione

Certificazione

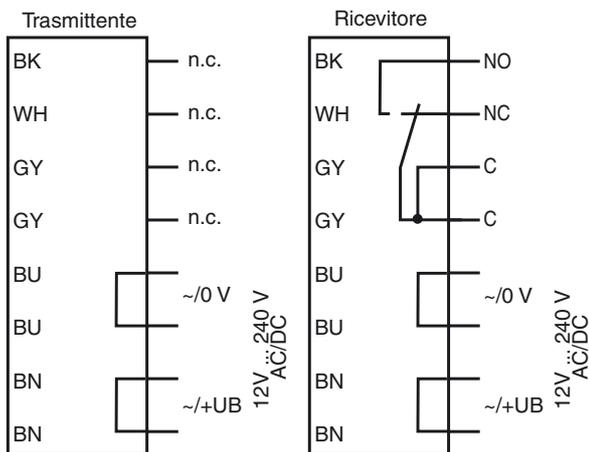
La Serie 29 è una gamma di sensori fotoelettrici affidabili e soprattutto economici per il monitoraggio di porte industriali, ascensori e cancelli automatici. L'alto grado di protezione li rende ideali per impieghi all'aperto e negli ingressi ai locali, oltre che in ambienti difficili. Questi "sensori a tensione universale" possono essere attivati con una tensione di alimentazione compresa tra 24 V e 240 V e con corrente continua o alternata.

Data di edizione: 2017-02-07 10:30 Data di stampare: 2017-02-07 244082_ita.xml

Dimensioni

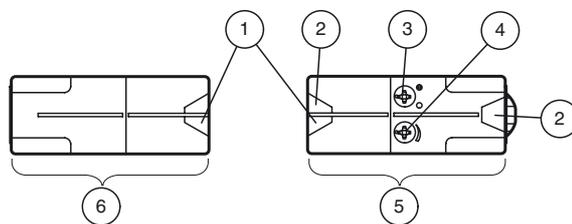


Allacciamento elettrico



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).

Indicatori/Elementi di comando



| | |
|---|---------------------------|
| 1 | Display in funzione verde |
| 2 | Commutatore Stato giallo |
| 3 | Commutatore Luce/Buio |
| 4 | Regolazione sensibilità |
| 5 | Ricevitore |
| 6 | Trasmettitore |

Dati tecnici**Componenti di sistema**

| | |
|---------------|------------------|
| Trasmettitori | LA29-F2/116 |
| Ricevitori | LK29-Z-F2/31/116 |

Dati generali

| | |
|-----------------------------|---|
| Distanza della portata | 0 ... 65 m |
| Portata limite | 90 m |
| Trasmettitore fotoelettrico | LED |
| Tipo di luce | rossa modulata , 660 nm |
| Sussidio di posizionamento | LED rosso (nell'ottica del ricevitore) luce costante in caso di interruzione del raggio, luce lampeggiante al raggiungimento del punto di commutazione, luce spenta al raggiungimento della riserva di funzionamento |
| Frequenza di trasmissione | F2 = 30 kHz |
| Diametro spot | circa. 1,3 m a 65 m |
| Angolo di apertura | Emittitore 1,2°, Ricevitore 5° |
| Limite luce estranea | 50000 Lux |

Parametri Functional Safety

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 490 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 % |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|-------------------------|---|
| Visualizzatore di stato | LED verde |
| Visualizzatore funzioni | LED giallo: 1. Il LED è acceso costantemente: Segnale > 2 x punto d'intervento (funzionamento ausiliario) 2. Il LED lampeggia: Segnale tra 1 x punto d'intervento e 2 x punto d'intervento 3. Il LED è spento: segnale < punto di intervento |
| Elementi di comando | Regolatore della sensibilità (Regolazione a < 25% della gamma di funzionamento effettiva) , Commutatore presenza/assenza luce |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|--------------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 12 ... 240 V AC/DC |
| Consumo (di potenza) | P ₀ | ≤ 3,5 VA |

Uscita

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| 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-GAB, programmabile Campo di regolazione 0,1 ... 10 s | |

Condizioni ambientali

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

Dati meccanici

| | |
|------------------------|--|
| Grado di protezione | IP67 |
| Collegamento | Vano morsetti con 8 morsetti a molla per sezione filo 0,5 ... 1,5 mm ² , Rimozione isolamento 7,5 ... 8,5 mm , Collegamento del cavo a raccordo filettato M16x1,5 |
| Materiale | |
| Custodia | Plastica ABS |
| Superficie dell'ottica | Disco di plastica |
| Peso | 200 g (Trasmettente e ricevitore) |

Conformità agli standard e alle direttive

| | |
|---------------------------|--|
| Conformità alle direttive | Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Direttiva EMC 2004/108/CE |
| Standard di conformità | |
| Standard di prodotto | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Omologazioni e certificati

| | |
|----------------------|---|
| Conformità EAC | TR CU 020/2011 TR CU 004/2011 |
| Classe di protezione | II, Tensione di taratura ≤ 250 V AC con grado d'impurità 1-2 a norma IEC 60664-1 Circuito di uscita isolato alla base dal circuito d'ingresso a norma EN50178, tensione d'isolamento di taratura 230 V AC Attenzione ! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso. |
| Omologazione CCC | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |

Le applicazioni tipiche

- Monitoraggio dei bordi di chiusura di ascensori e porte industriali automatici
- Monitoraggio del raggio di scorrimento dei cancelli automatici
- Rilevamento e tracciatura di oggetti nella gestione dei materiali

Acquisizione di campo**Accessori****OMH-05****OMH-07****OMH-21**

Staffa di montaggio

OMH-22

Staffa di montaggio

OMH-RLK29

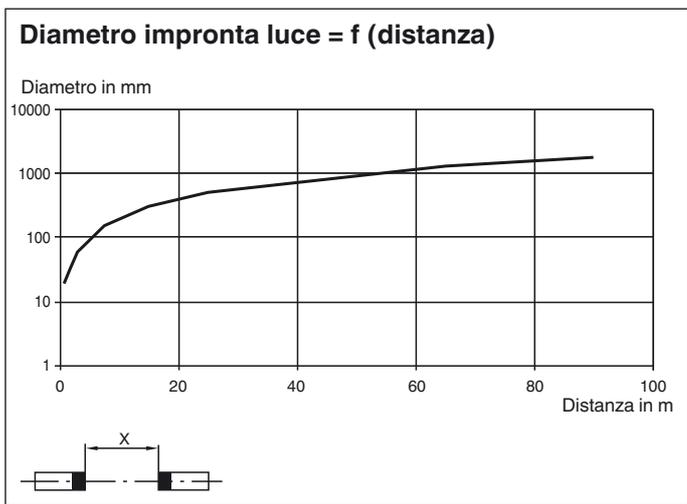
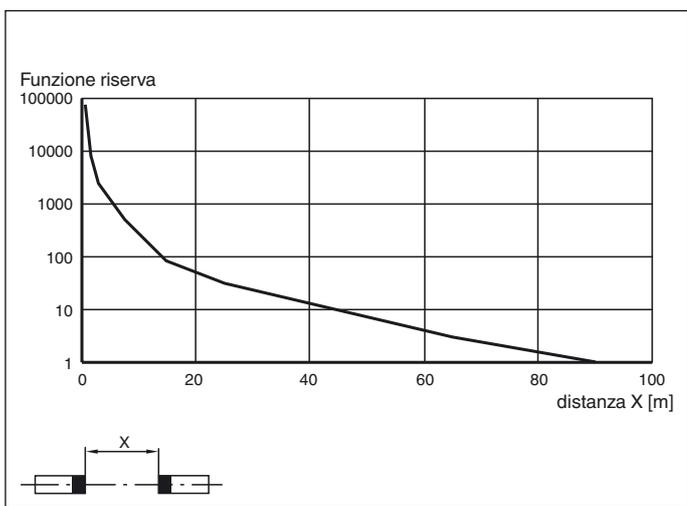
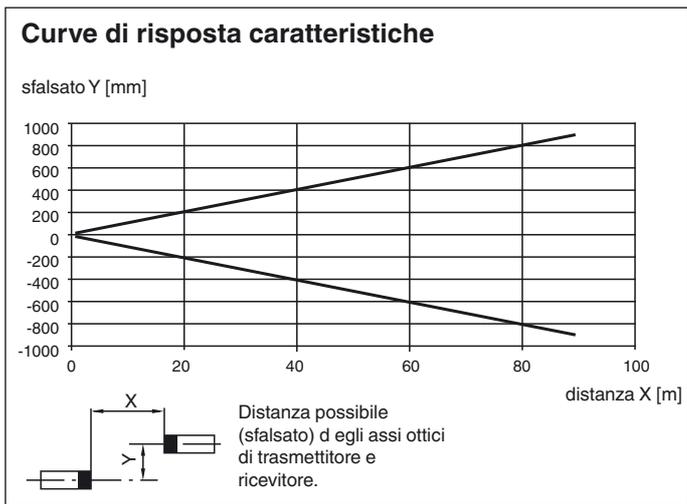
Staffa di montaggio

OMH-MLV11-K

Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

OMH-RLK29-HW**OMH-RL28-C**Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Curve/Diagrammi



Funzioni di temporizzazione

Data di edizione: 2017-02-07 10:30 Data di stampare: 2017-02-07 244082_ita.xml

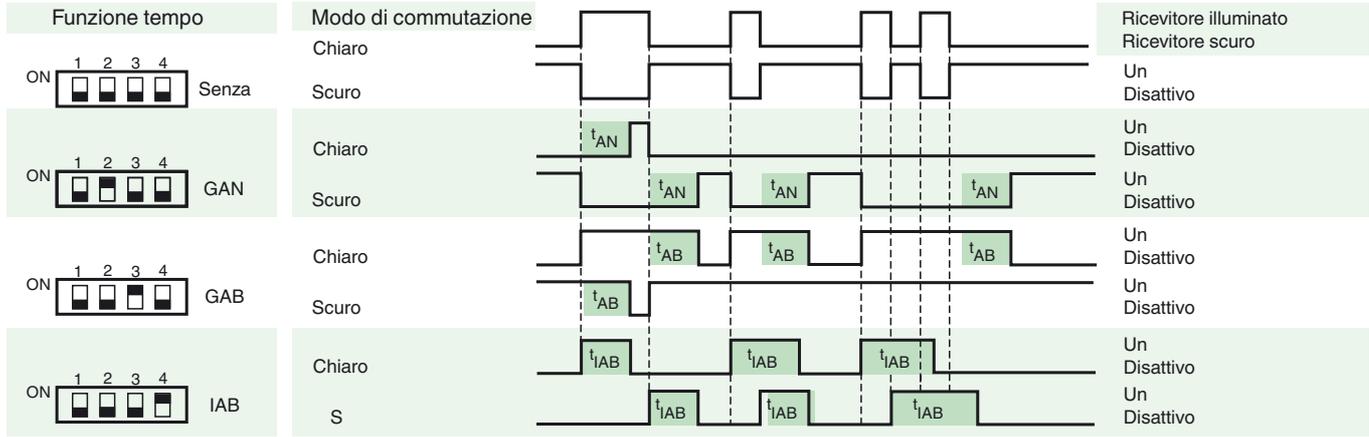
Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

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@pepperl-fuchs.com

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



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 | Temporizzatore con ritardo alla disattivazione, (GAB) | Intervallo di tempo regolabile: 0,1 s ... 10 s |
| | Temporizzatore a impulsi con ritardo alla disattivazione, (IAB) | |
| | Temporizzatore con ritardo all'attivazione, (GAN) | |
| | Doppio temporizzatore con ritardo all'attivazione a impulsi/alla disattivazione, (GAN/GAB) | |
| | Doppio temporizzatore con ritardo all'attivazione a impulsi/ con ritardo alla disattivazione, (GAN/IAB) | |