



Codifica d'ordine

RLK31-54/25/31/115 SET

Barriera ottica a riflessione

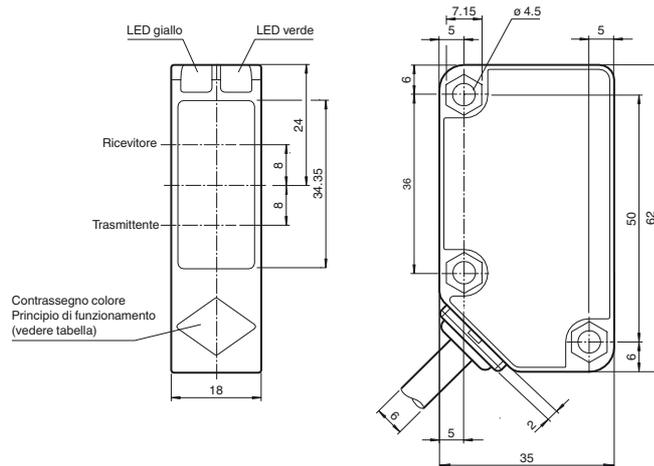
Caratteristiche

- Fotocellula per il rilevamento di persone, oggetti e veicoli
- Costruzione ampia con alloggiamento di piccole dimensioni
- Insensibile alla luce estranea
- Versione adatta a tensione di tipo universale
- Uscita a relè
- Versione con accessori in dotazione

Certificazione

La serie 31 è una gamma di sensori fotoelettrici convenienti ma, soprattutto, affidabili, che trova impiego nelle applicazioni standard dei settori della gestione dei materiali e della logistica, nonché per il monitoraggio di porte industriali, ascensori e cancelli automatici. L'alloggiamento in plastica sigillato a ultrasuoni offre un elevato livello di protezione e fa di questi sensori la soluzione ideale per l'impiego in condizioni ambientali difficili. Questi sensori sono attualmente tra i più compatti della loro categoria, si adattano a un'ampia gamma di tipi di alimentazione e funzionano con qualsiasi tensione CC e CA da 24 V a 240 V. Oltre a essere realizzati in base a una tecnologia consolidata, questi sensori presentano numerose caratteristiche introdotte specificamente per facilitare le operazioni di montaggio, collegamento e funzionamento.

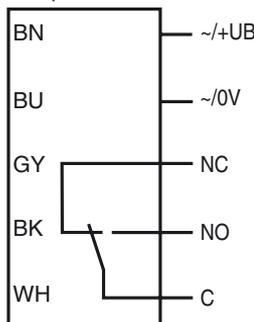
Dimensioni



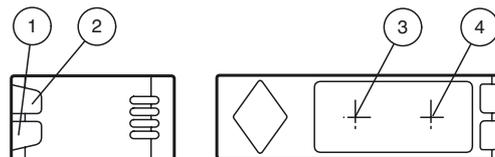
| Principio di funzionamento | Colore |
|--|--------|
| Barriera fotoelettrica a riflessione con filtro polarizzato | verde |
| Barriera fotoelettrica a riflessione senza filtro polarizzato | blu |
| Barriera fotoelettrica a riflessione alimentata | bianco |
| Barriera fotoelettrica unidirezionale | grigio |
| Barriera fotoelettrica a riflessione con soppressione dello sfondo | rosso |

Allacciamento elettrico

Opzione:



Indicatori/Elementi di comando



| | | |
|---|------------------------|--------|
| 1 | Indicatore d'esercizio | verde |
| 2 | Indicatore segnale | giallo |
| 4 | Trasmittente | |
| 5 | Ricevitore | |

Data di edizione: 2012-06-01 12:50 Data di stampare: 2012-08-16 189745_ita.xml

Dati tecnici**Dati generali**

| | |
|---|--|
| Distanza della portata | 0 ... 9000 mm |
| Distanza del riflettore | 20 ... 9000 mm |
| Portata limite | 12 m |
| Oggetto di riferimento | Riflettore C110-2 |
| Trasmittitore fotoelettrico | LED |
| Tipo di luce | rosso, luce variabile , 630 nm |
| Diametro chiazza luce | circa. 200 mm alla distanza di 6 m |
| Angolo di apertura | 3 ° |
| Limite luce estranea | 50000 Lux |
| Accessori facenti parte della fornitura | Riflettore C110-2 Staffa OMH-RL31-01 e materiali di montaggio |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 790 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 % |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|---|
| Indicatore di esercizio | LED verde: rete on (Power on) |
| Indicatore delle 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 |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|------------------------------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 24 ... 240 V AC 12 ... 240 V DC |
| Corrente a vuoto | I ₀ | ≤ 40 mA |
| Consumo (di potenza) | P ₀ | ≤ 2 VA |

Uscita

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------|
| Tipo di circuito | Intervento in presenza di luce | |
| Uscita del segnale | Relè, 1 contatto di commutazione | |
| Tensione di comando | max. 240 V AC | |
| Corrente di comando | max. 3 A | |
| Commutazione dell'alimentazione | DC: max. 150 W AC: max: 750 VA | |
| Frequenza di commutazione | f | 20 Hz |
| Tempo di reazione | ≤ 25 ms | |

Condizioni ambientali

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Temperatura di magazzino | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Dati meccanici

| | |
|----------------------|----------------|
| Classe di protezione | IP67 |
| Allacciamento | Cavo fisso 2 m |
| Materiale | |
| Involucro | Policarbonato |
| Uscita luce | PMMA |
| Massa | 154 g |

Omologazioni e certificati

| | |
|----------------------|--|
| 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 240 V AC |
| 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****REF-H50****REF-H60-2**

Riflettore con fori di attacco

REF-H85-2**REF-H160****REF-H180****REF-C110-2****OFR-100/100**

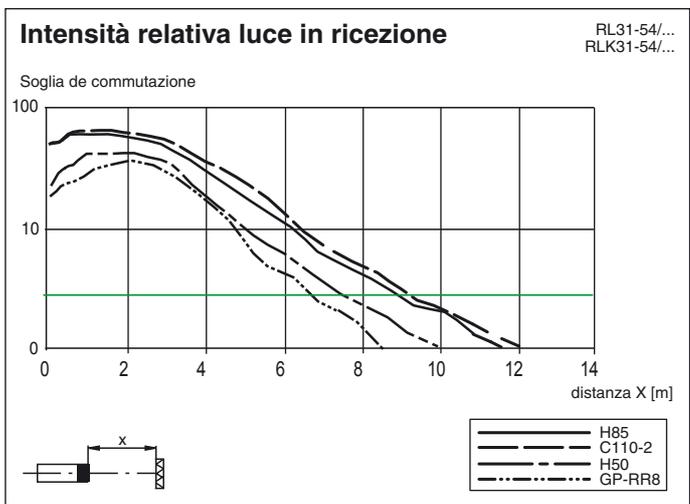
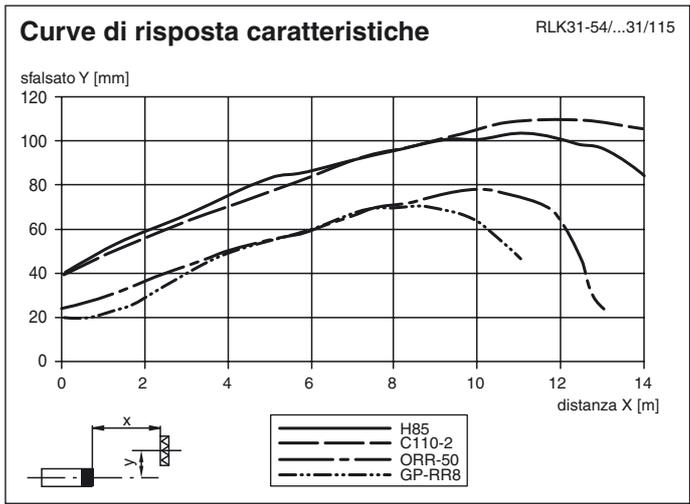
Pellicola di riflessione 100 mm x 100 mm

Reflector Weather Cap

Tettuccio per riflettore di serie

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

Curve/Diagrammi



Data di edizione: 2012-06-01 12:50 Data di stampare: 2012-08-16 189745_ita.xml