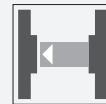




Barriera ottica diretta

LA29/LK29-Z-F1/31/116-SET



- 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

Barriera ottica diretta



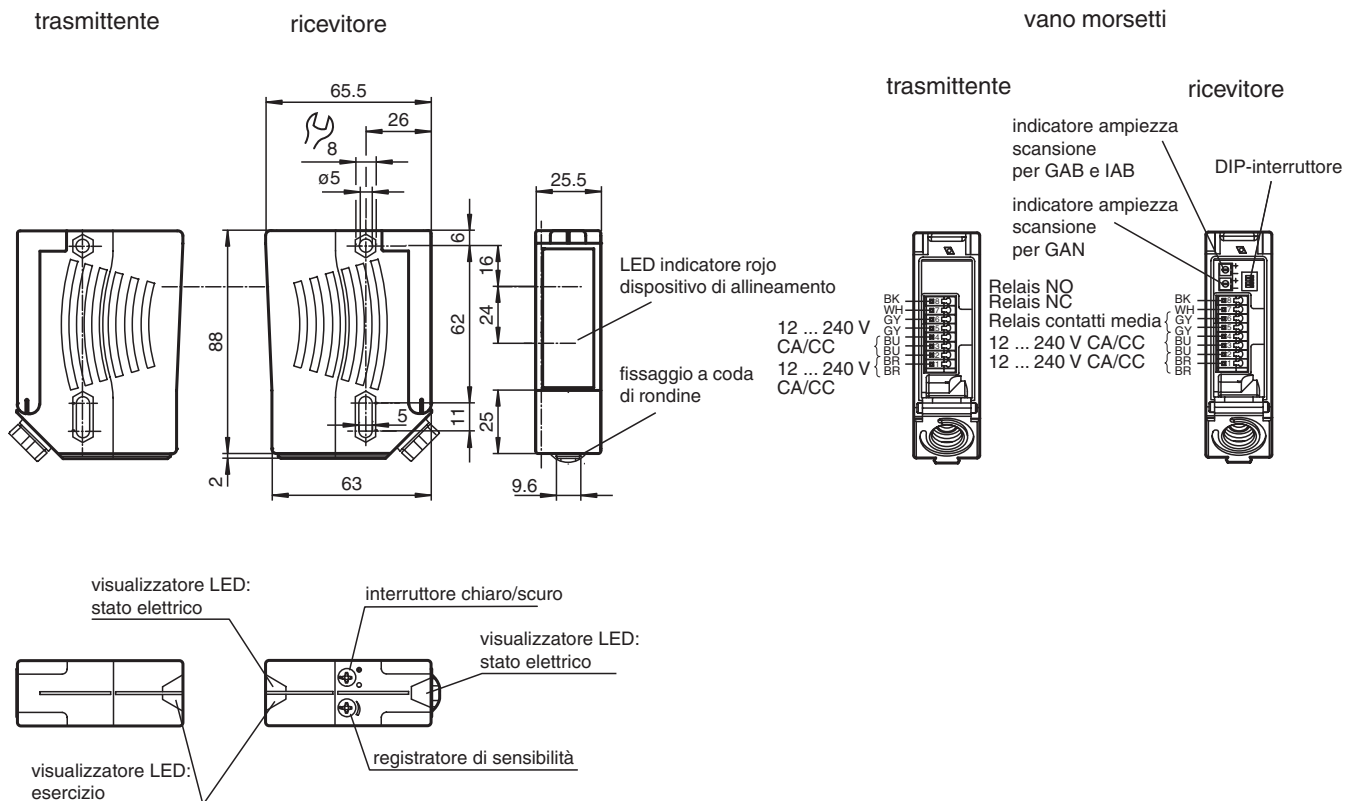
Funzione

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.

Applicazione

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

Dimensioni



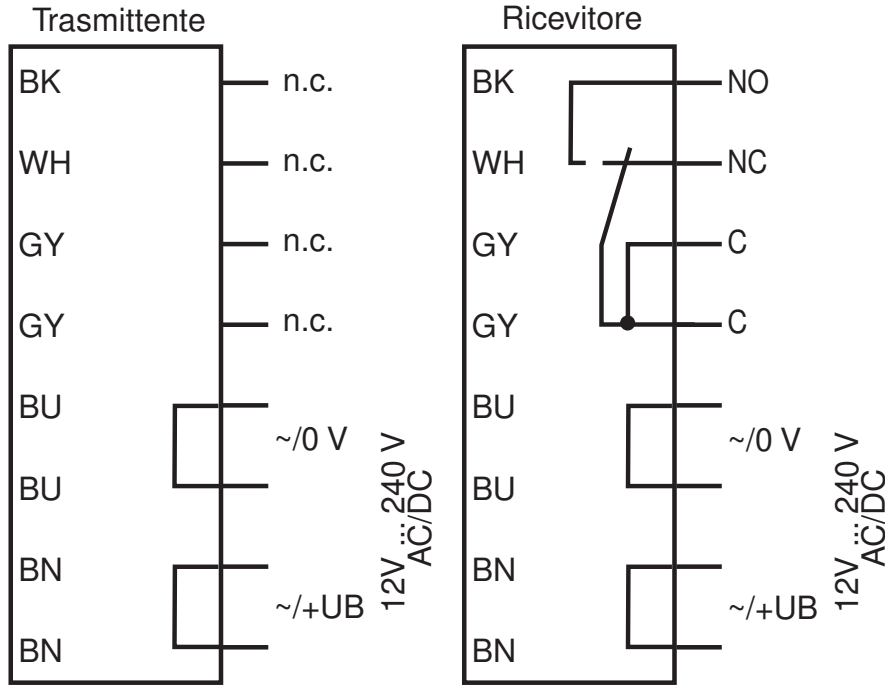
Dati tecnici

Componenti di sistema	
Trasmettitori	LA29-F1/116
Ricevitori	LK29-Z-F1/31/116
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	F1 = 25 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

Dati tecnici

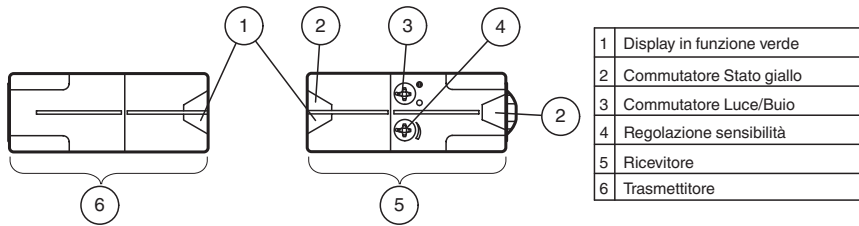
Visualizzatore funzioni		LED giallo: 1. Il LED è acceso costantemente: Segnale > 2 x punto d'intervento (funzionamento ausiliario) 2. Il LED lampeggia: Segnale tra 1 x punto d'intervento e 2 x punto d'intervento 3. Il LED è spento: segnale < punto di intervento
Elementi di comando		Regolatore della sensibilità (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
Conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
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 230 V AC Attenzione ! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso.
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
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 (Trasmittente e ricevitore)
Informazioni generali		
Dotazione		2x OMH-RLK29-HW

Assegnazione collegamento

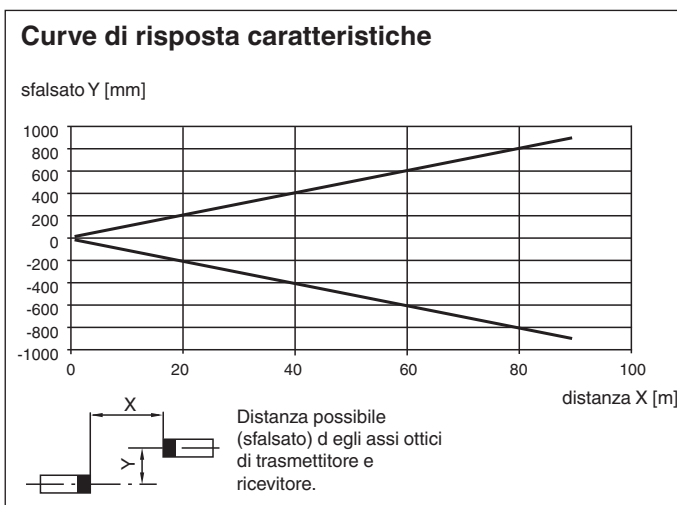


Le funzioni del relè "contatto di riposo" e "contatto normale aperto" si riferiscono alla configurazione circuitale "blanking", nella cui posizione si devono trovare i due commutatori unblanking/blanking (= condizione in fase di consegna).

Gruppo



Curva caratteristica



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 244081_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

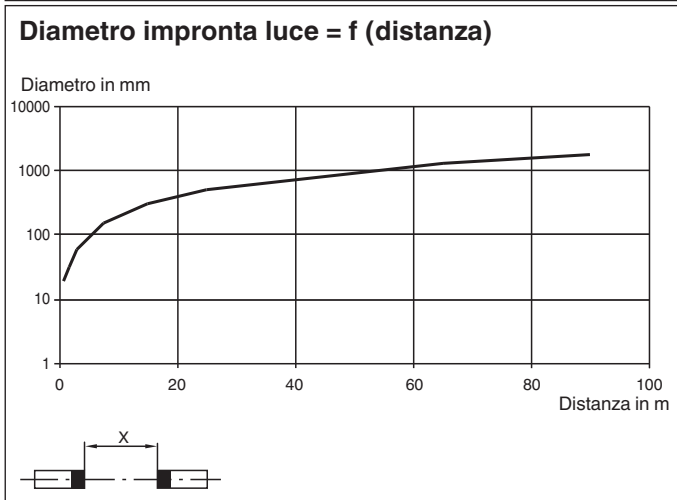
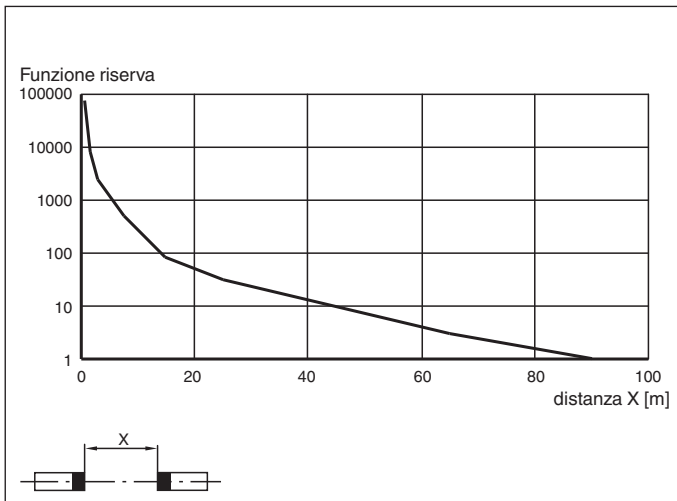
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Curva caratteristica





Applicazione



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 244081_ita.pdf

Accessori

	OMH-05	Supporto di montaggio per acciaio rotondo \varnothing 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	Ausilio di montaggio

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

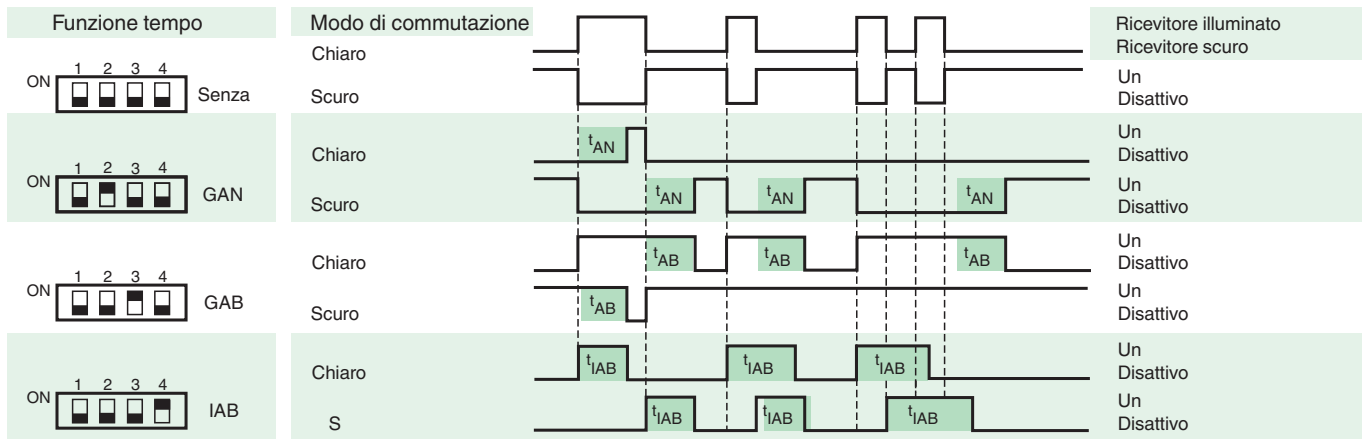
Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Accessori

	OMH-22	Ausilio di montaggio
	OMH-RLK29	Staffa di montaggio
	OMH-RLK29-HW	Ausilio di montaggio
	OMH-RL28-C	Modello con copertura contro le scorie di saldatura

Funzioni di temporizzazione



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)	