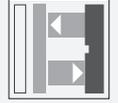


Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



RLK28-8-H-2000-IR-Z/31/116

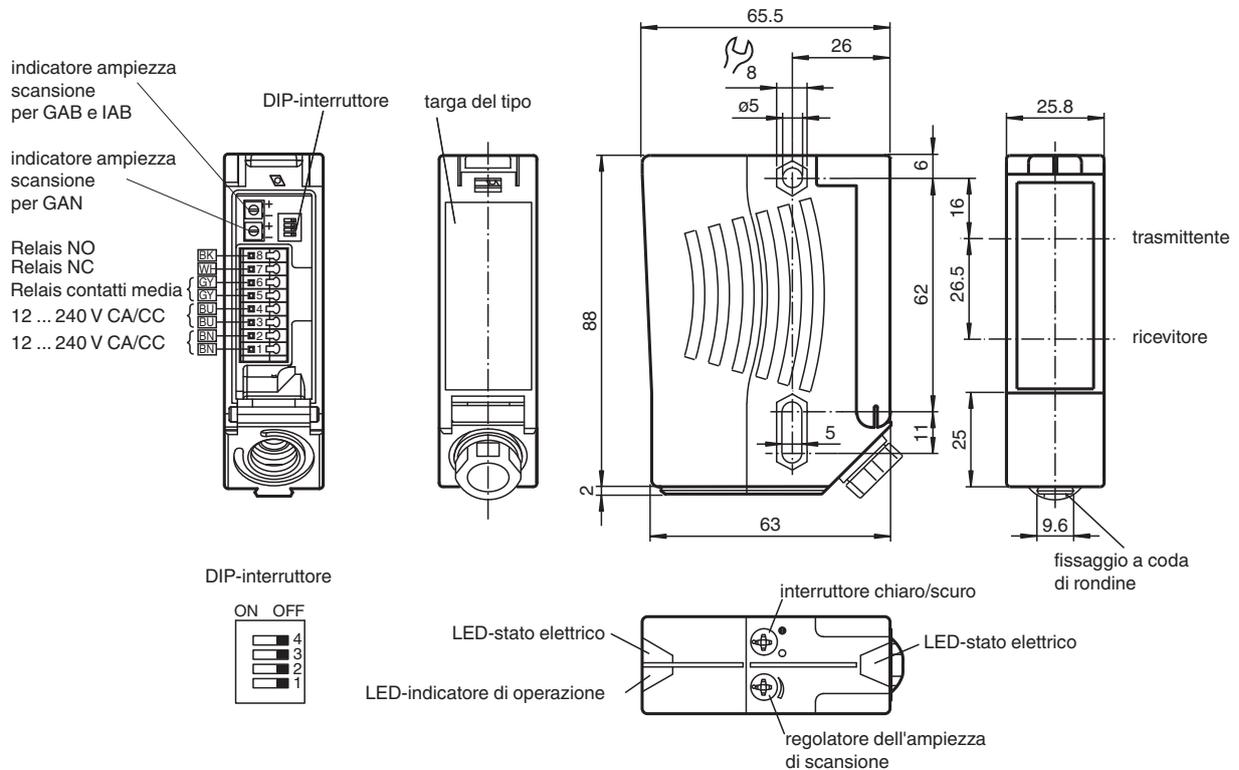


- Serie universale con elevata flessibilità dei campi di utilizzo
- Resistente ai rumori: funzionamento affidabile in tutte le condizioni
- Bassa differenza di bianco-nero grazie a LED trasmettitore a raggi infrarossi
- Funzione timer programmabile GAN, GAB, IAB e GAN-IAB come funzione doppia
- Versione adatta a tensione di tipo universale

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



Dimensioni



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 134133_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

Dati tecnici

Dati generali		
Campo di scansione		20 ... 2000 mm
Campo di scansione min.		20 ... 200 mm
Campo di scansione max.		20 ... 2000 mm
Zona di registrazione		200 ... 2000 mm
Soppressione dello sfondo		max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmettitore fotoelettrico		IRED
Tipo di luce		infrarosso, modulata , 880 nm
Differenza bianco-nero (6% / 90%)		< 40 %
Diametro spot		circa. 70 mm alla distanza di 2000 mm
Angolo di apertura		Emittitore 2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea		50000 Lux
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		620 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		2 LED giallo Acceso: Oggetto entro il campo di scansionamento Spento: Oggetto al di fuori del campo di scansionamento
Elementi di comando		Regolatore dell'ampiezza di scansione , 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-IAB, GAN-GAB, programmabili, campo di impostazione 0,1 ... 10 s
Conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
Omologazioni e certificati		
Classe di protezione		II, Tensione nominale di isolamento ≤ 250 V AC con grado di sporcamento 1-2 secondo IEC 60664-1 Circuito di uscita isolata dal circuito di controllo in conformità alla norma IEC 61140. Attenzione! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso.
omologazione UL		E87056 , cULus Listed Attenzione: Questa apparecchiatura è classificata come apparecchiatura aperta. Deve essere montata all'interno di una custodia in grado di proteggere da incendi interni e di impedire lesioni a persone per l'accesso diretto alle parti interne in base allo standard UL 508.
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Dati meccanici		
Larghezza della scatola		25,8 mm
Altezza della scatola		88 mm

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 134133_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

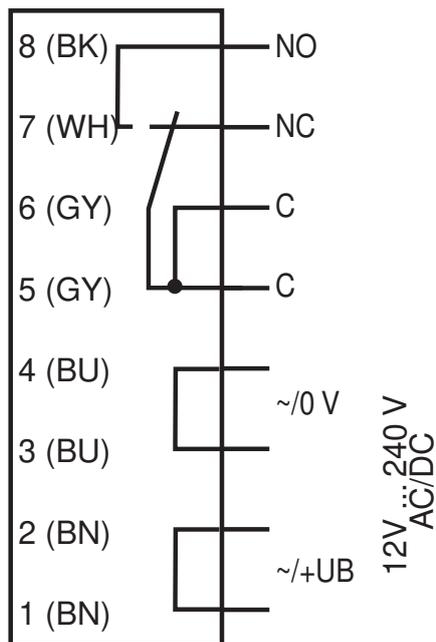
PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Profondità della scatola	65,5 mm
Grado di protezione	IP67
Collegamento	Vano morsetti con 8 morsetti a molla per fili di sezione 0,5 ... 1,5 mm ² , rimozione isolamento 7,5 ... 8,5 mm, pressacavo M16x1,5
Materiale	
Custodia	Plastica ABS
Superficie dell'ottica	Disco di plastica
Peso	112 g

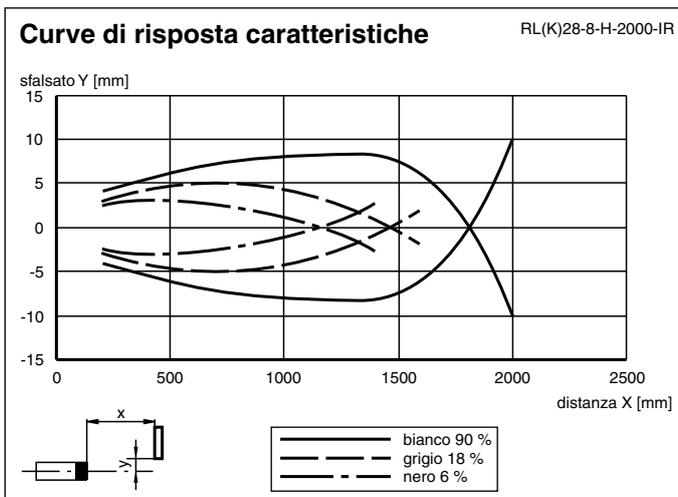
Assegnazione collegamento

Opzione:



Le funzioni del relè "contatto di riposo" e "contatto normale aperto" si riferiscono alla configurazione circuitale "unblanking", nella cui posizione si trova il commutatore unblanking/blanking nella parte superiore del contenitore (= condizione in fase di consegna).

Curva caratteristica



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 134133_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

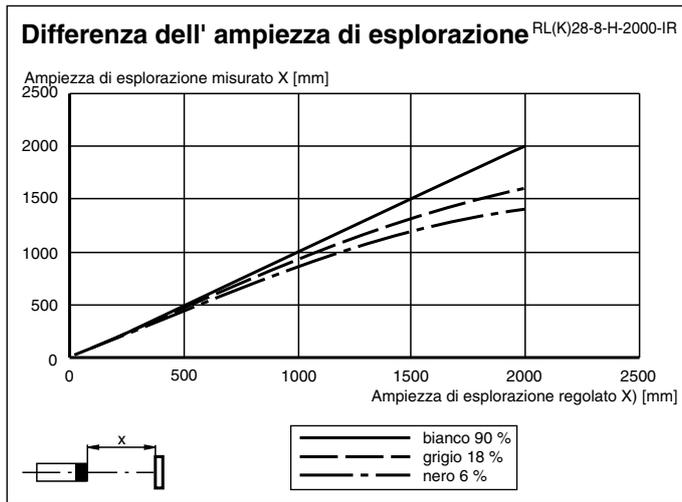
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

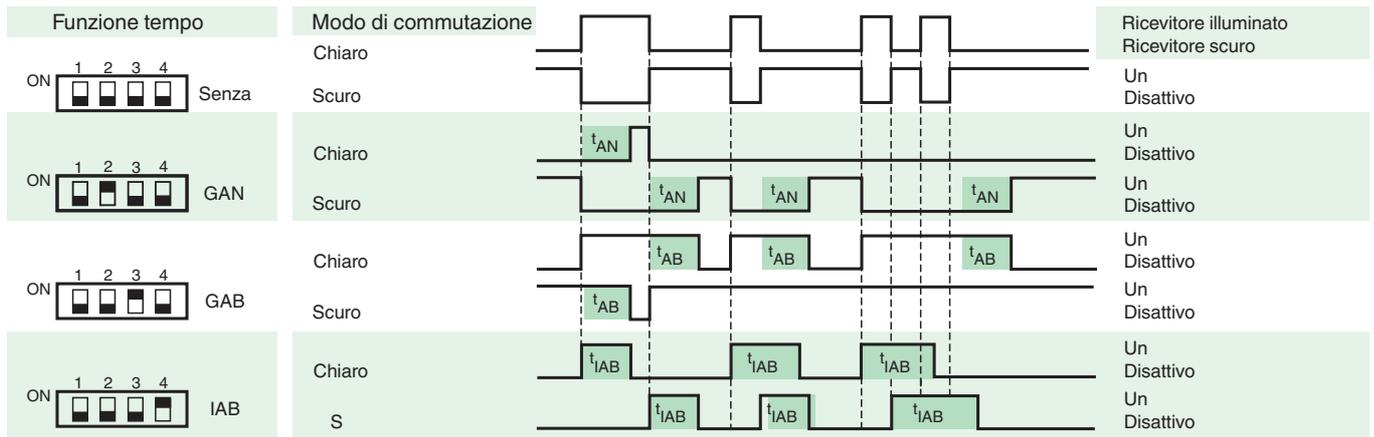
Curva caratteristica



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
	OMH-22	Ausilio di montaggio
	OMH-RLK29	Staffa di montaggio
	OMH-RLK29-HW	Ausilio di montaggio

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)	