

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



RLK28-8-H-400-RT-Z/31/116

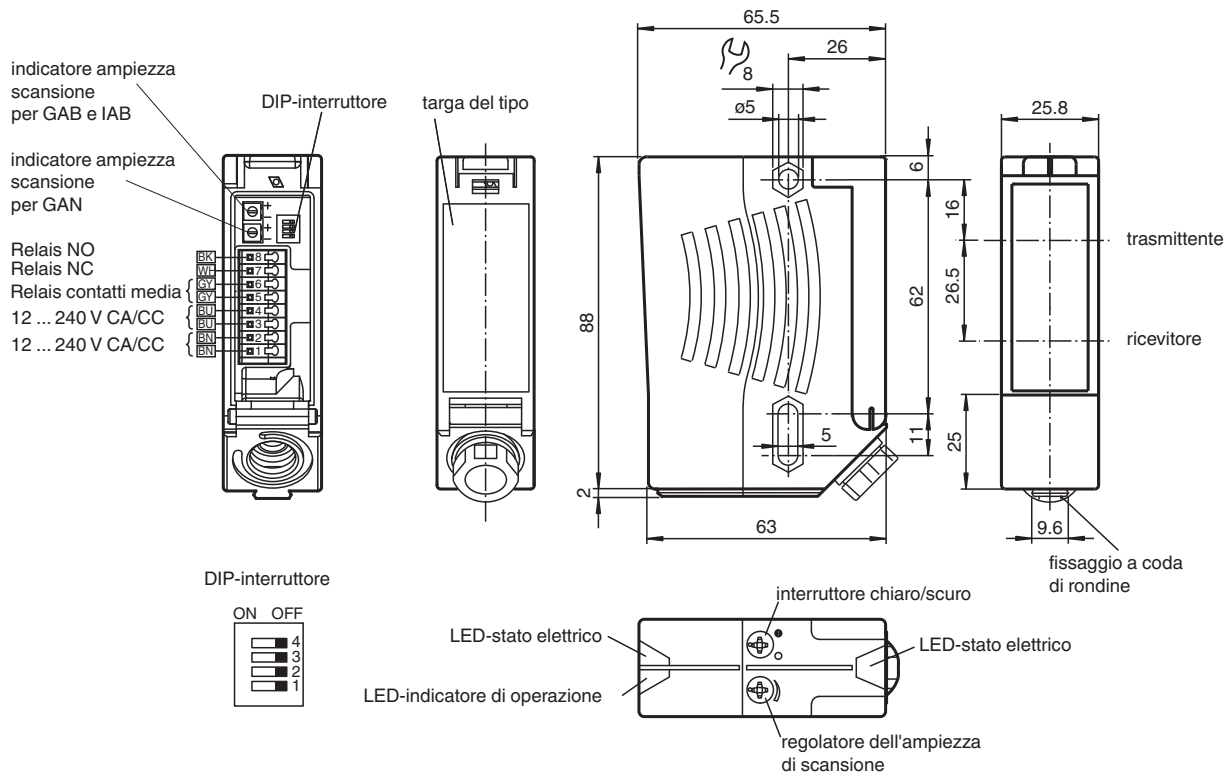


- Serie universale con elevata flessibilità dei campi di utilizzo
- Resistente ai rumori: funzionamento affidabile in tutte le condizioni
- Buone caratteristiche di posizionamento grazie al LED trasmittente a luce rossa
- Funzione timer programmabile GAN, GAB, IAB e GAN-IAB come funzione doppia
- Versione 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 : 134132_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 ... 400 mm
Campo di scansione min.			20 ... 150 mm
Campo di scansione max.			20 ... 400 mm
Zona di registrazione			150 ... 400 mm
Soppressione dello sfondo			max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmettitore fotoelettrico			LED
Tipo di luce			rossa modulata , 660 nm
Differenza bianco-nero (6% / 90%)			< 10 %
Diametro spot			circa. 12 mm alla distanza di 400 mm
Angolo di apertura			Emittitore 1,2°, 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 difuori 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 : 134132_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

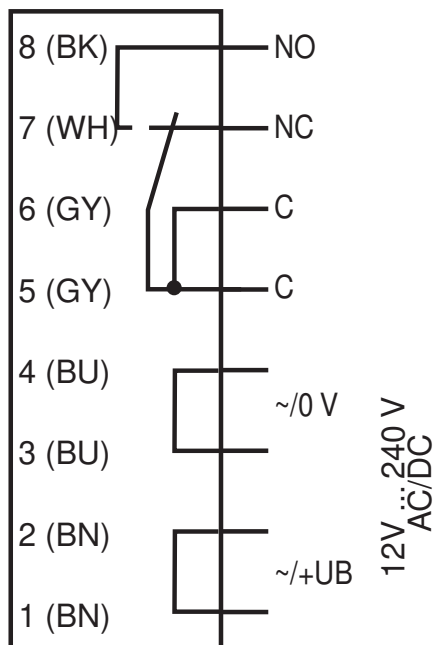
PEPPERL+FUCHS

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

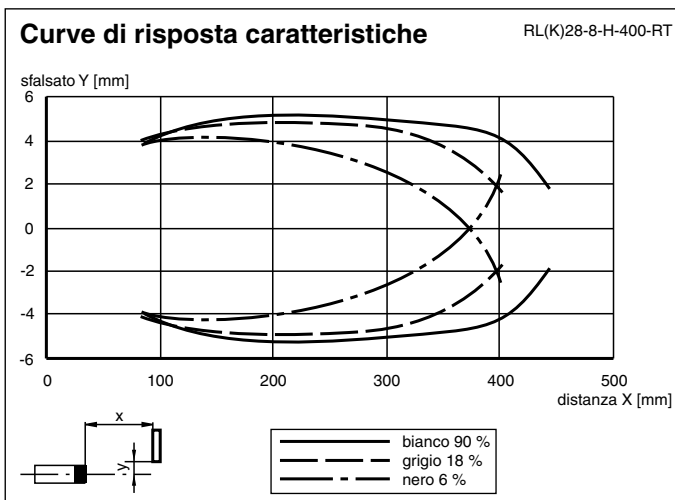
Assegnazione collegamento

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 : 134132_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

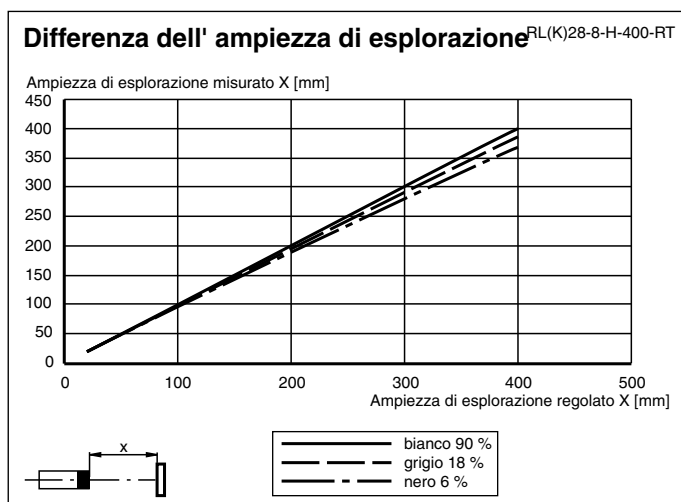
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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







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

PF PEPPERL+FUCHS

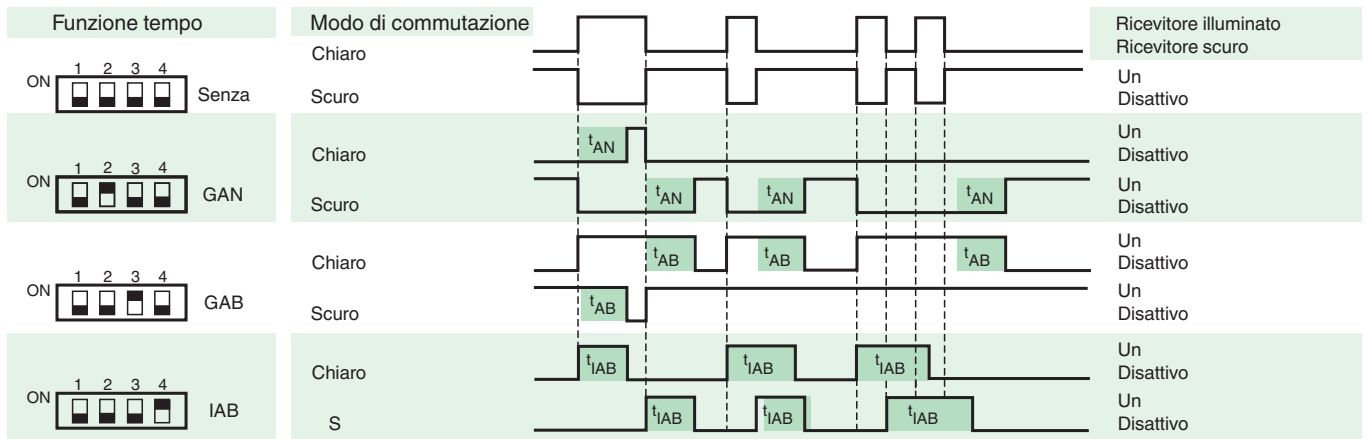
Curva caratteristica



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
	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)	