



Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



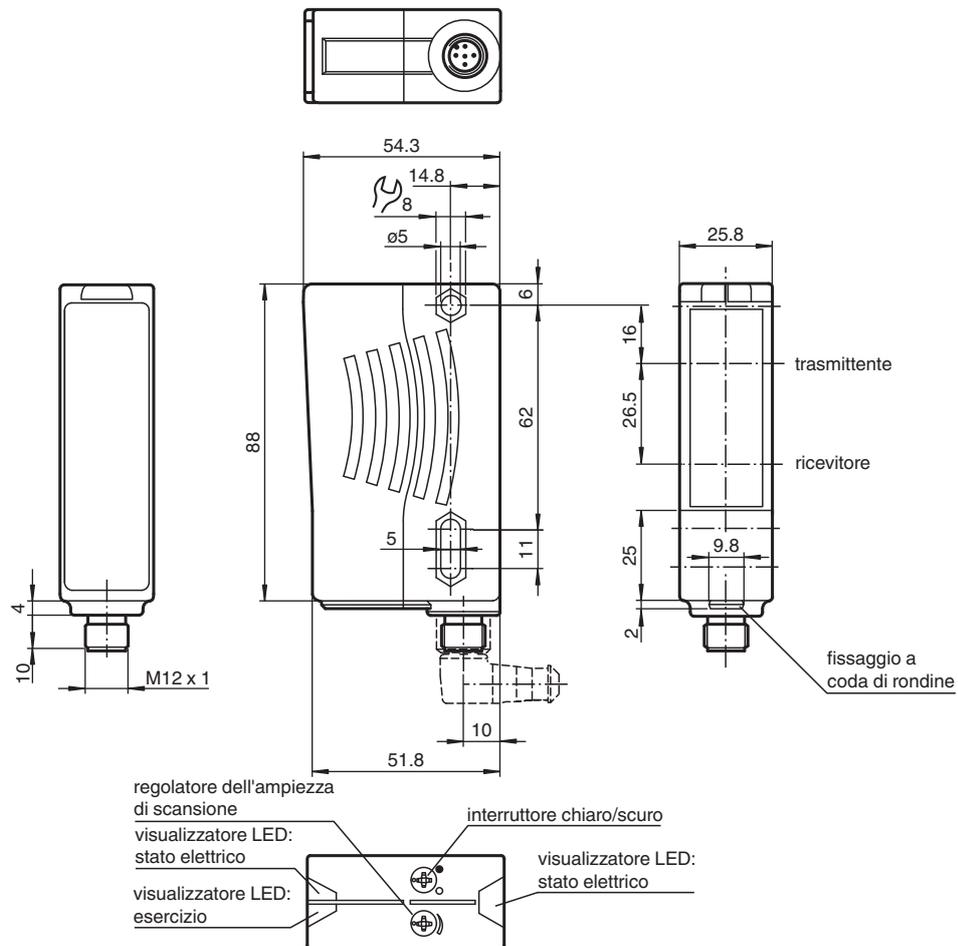
RL28-8-H-700-RT/49/105

- LED ultrabrillanti per l'accensione e l'attivazione
- Buone caratteristiche di posizionamento grazie al LED trasmittente a luce rossa
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia
- Impermeabile, classe di protezione IP67
- Classe di protezione II

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



Dimensioni



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 419620_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 ... 700 mm
Campo di scansione min.		20 ... 200 mm
Campo di scansione max.		20 ... 700 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%)		< 20 %
Diametro spot		circa. 15 mm Alla distanza di 700 mm
Angolo di apertura		Emettitore 1,2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea		50000 Lux
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		720 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	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	≤ 40 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on, invertibile
Uscita del segnale		1 npn, 1 pnp sincrono, a prova di cortocircuito, a polarità protetta , collettori aperti
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 200 mA
Frequenza di commutazione	f	250 Hz
Tempo di reazione		2 ms
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
omologazione UL		E87056 , cULus Listed , alimentatore classe 2 , classificazione tipo 1
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
Profondità della scatola		54,3 mm
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Connettore a spina M12 x 1, 5 poli
Materiale		
Custodia		Plastica ABS
Superficie dell'ottica		Plastica
Connettore		Plastica
Peso		70 g

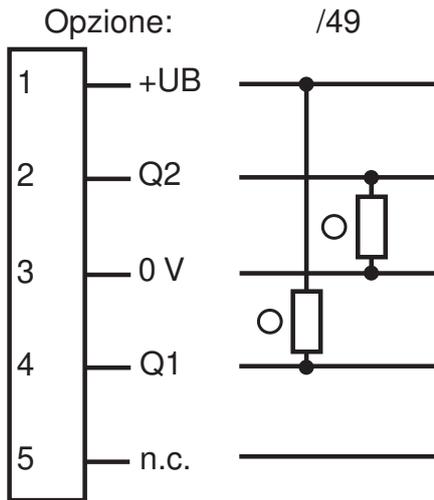
Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 419620_ita.pdf

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

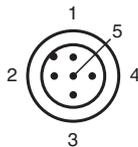
PEPPERL+FUCHS

Collegamento



- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

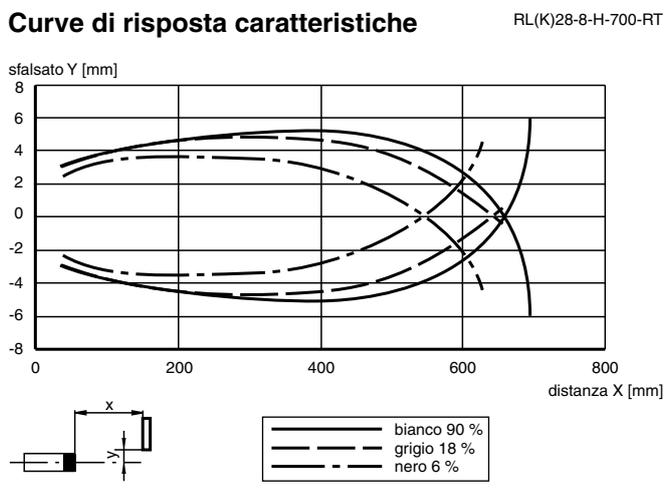
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Curva caratteristica



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 419620_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

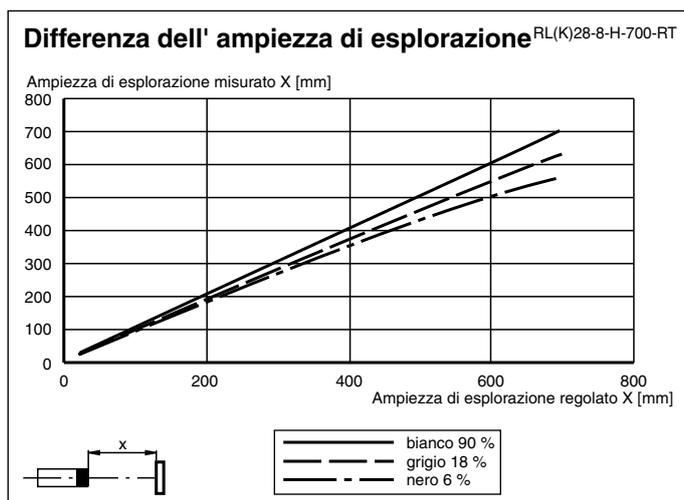
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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



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

Informazioni aggiuntive

Istruzioni di montaggio:

Sono presenti due fori di alesaggio per montare il sensore con bulloni M5. La superficie alla base deve essere piatta per prevenire la deformazione dell'alloggiamento durante l'esecuzione del montaggio. Si consiglia di serrare i bulloni con rondelle reggispinta in modo da non disallineare il sensore.

Installazione all'aperto:

Il sensore deve essere protetto da pioggia e schizzi d'acqua, inoltre, deve disporre di una copertura.

Regolazione:

Regolare il sensore sullo sfondo. Una volta effettuato il collegamento all'alimentazione, il LED verde si accende. Nel caso in cui dovesse accendersi anche il LED giallo, è necessario ridurre la portata di rilevamento utilizzando l'apposito regolatore, fino allo spegnimento del LED. Se l'oggetto si sposta all'interno della portata di rilevamento, il LED giallo si accende.

Azionamento di carichi induttivi:

Se il sensore viene utilizzato per azionare carichi induttivi, è necessario osservare le seguenti misure di sicurezza:
Per una tensione di esercizio compresa tra 10 V c.c. ... 30 V c.c.: installare un diodo di protezione, max. 200 mA