



**Codifica prodotto**

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

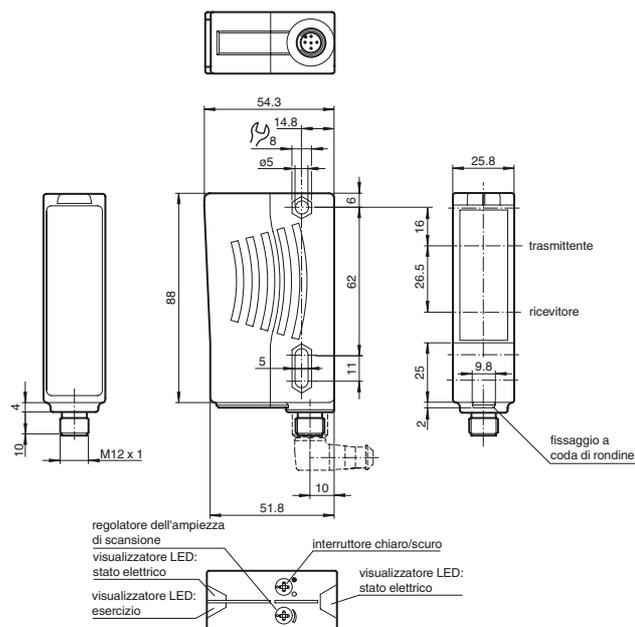
Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo

Con connettore a spina di plastica M12; 5 poli

**Caratteristiche**

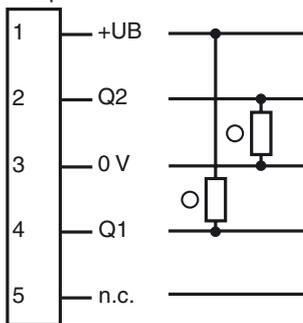
- LED ultrabrillanti per l'accensione e l'attivazione
- Buone caratteristiche di posizionamento grazie al LED trasmittente a luce rossa
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia
- Impermeabile, classe di protezione IP67
- Classe di protezione II

**Dimensioni**



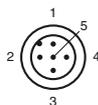
**Schema elettrico**

Opzione: /49



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

**Posizione PIN connettore**



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK
- 5 | GY

Data di edizione: 2018-03-26 09:40 Data di stampare: 2018-03-26 4:19620\_ita.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

## 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	Emittitore 1,2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea	50000 Lux

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	720 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	≤ 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
----------------------	--------------

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °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

### 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

## Accessori

OMH-05

OMH-07

OMH-21

Staffa di montaggio

OMH-22

Staffa di montaggio

OMH-MLV11-K

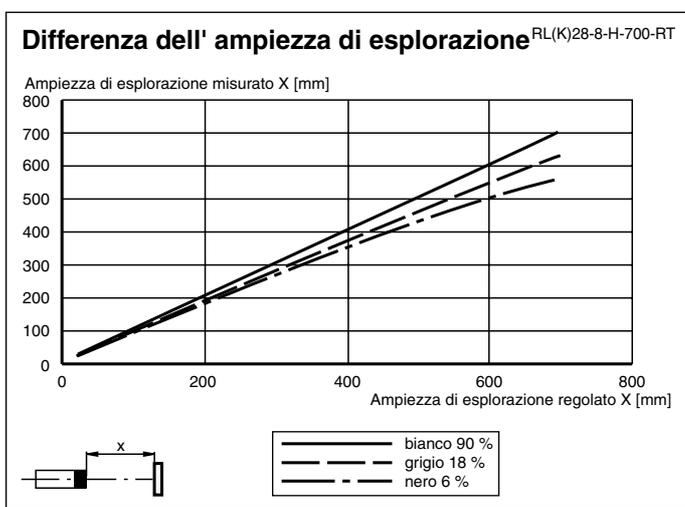
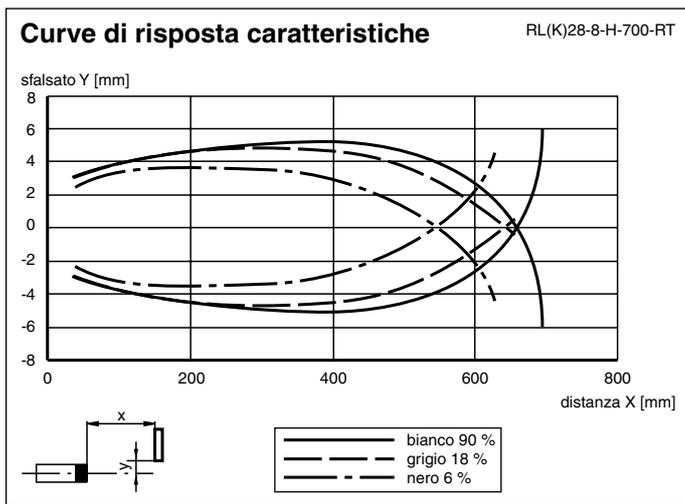
Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

OMH-RLK29-HW

OMH-RL28-C

Per altri accessori vedere il sito Internet [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Curve/Diagrammi**



**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 ... 30 V c.c.: installare un diodo di protezione, max. 200 mA

Data di edizione: 2018-03-26 09:40 Data di stampare: 2018-03-26 4:19620\_ita.xml