



**Codifica d'ordine**

**RL28-8-H-700-IR/47/105/106**

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo  
 Con connettore a spina di plastica M12; 5 poli

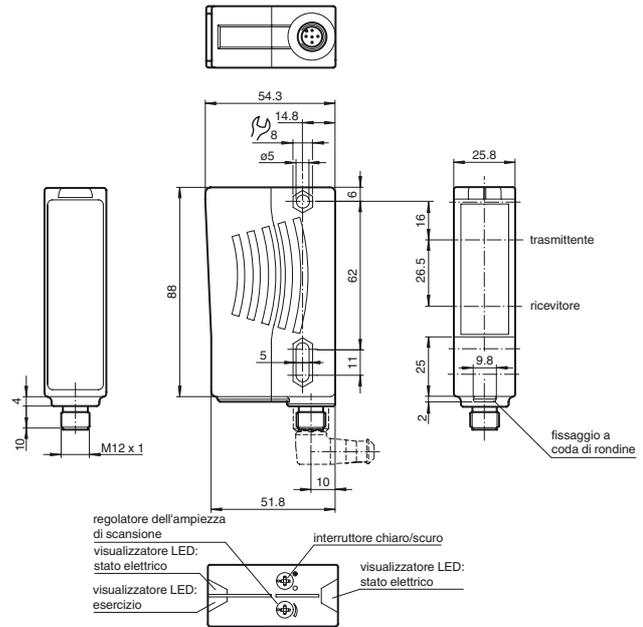
**Caratteristiche**

- 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
- Versione con parabrezza riscaldato

**Certificazione**

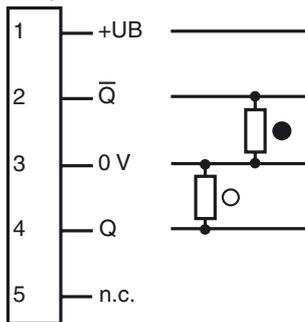
La famiglia di sensori della serie 28 è universale. Comprende una vasta gamma di modelli che è possibile integrare in diversi ambienti per automazioni di qualsiasi tipo. I sensori sono alloggiati in resistenti contenitori di plastica impermeabili, con numerose opzioni di serraggio e dotati di una copertura ottica resistente ai graffi. Caratteristiche, quali una funzione timer, la commutazione luce/buio, il regolatore di sensibilità e LED di stato dall'elevata visibilità, semplificano l'utilizzo e snelliscono le attività di installazione, configurazione e funzionamento. Con questi sensori è possibile eseguire agevolmente qualsiasi attività associata al posizionamento, al trasporto su nastri e al monitoraggio.

**Dimensioni**



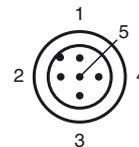
**Allacciamento elettrico**

Opzione: /47

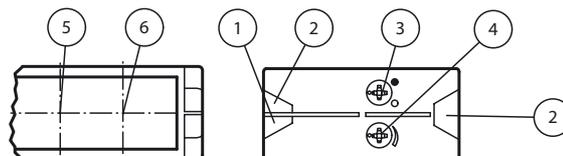


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

**Appuntare conciliarsi**



**Indicatori/Elementi di comando**



1	Stato funzionamento verde
2	Stato commutazione giallo
3	Interruttore luce/buio
4	Regolatore portata di rilevamento
5	Ricevitore
6	Emettitore

Data di edizione: 2012-06-01 11:52 Data di stampare: 2012-07-23 132449\_ita.xml

## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione	20 ... 700 mm
Campo di scansione min.	20 ... 200 mm
Campo di scansione max.	20 ... 700 mm
Attenuazione dello sfondo	max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmittitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile , 880 nm
Differenza bianco-nero (6%/90%)	< 8 %
Diametro chiazza luce	circa. 24 mm Alla distanza di 700 mm
Angolo di apertura	Emettitore 2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea	50000 Lux

### Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF <sub>d</sub>	1130 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

### Indicatori / Elementi di comando

Indicatore di esercizio	LED verde
Indicatore delle funzioni	2 LED giallo Acceso: Oggetto entro il campo di scansionamento\Spento: Oggetto al difuori del campo di scansionamento
Elementi di comando	Commutatore presenza/assenza luce
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione

### Dati elettrici

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	24 V DC ± 20 %
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA

### Uscita

Tipo di circuito	Commutazione chiaro/scuro, invertibile	
Uscita del segnale	2 PNP, antivalente, a prova di cortocircuito, a polarità protetta , collettori aperti	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 200 mA	
Frequenza di commutazione	f	250 Hz
Tempo di reazione		2 ms

### Condizioni ambientali

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

### Dati meccanici

Classe di protezione	IP67
Allacciamento	Connettore a spina M12 x 1, 5 poli
Materiale	
Involucro	Plastica ABS
Uscita luce	Disco di plastica
Massa	70 g
Indicazione	Lente termica

### Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle direttive	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Direttiva EMC 2004/108/CE
Conformità alle norme	
Norma prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### 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	cULus Listed , Class 2 Power Source
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

## Accessori

OMH-05

OMH-07

OMH-21

OMH-22

OMH-MLV11-K

Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

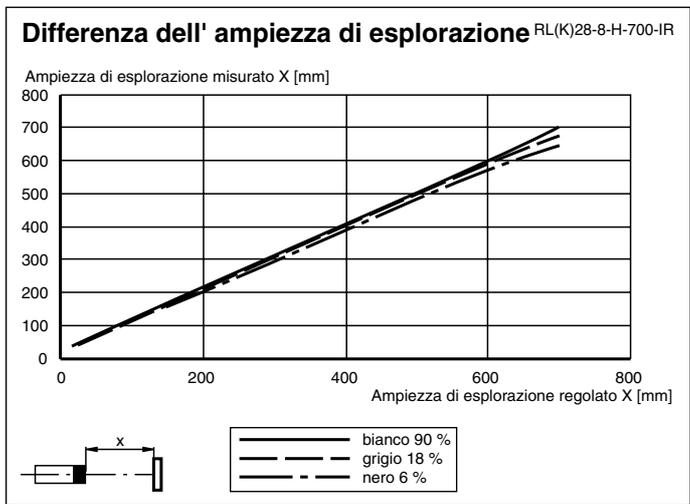
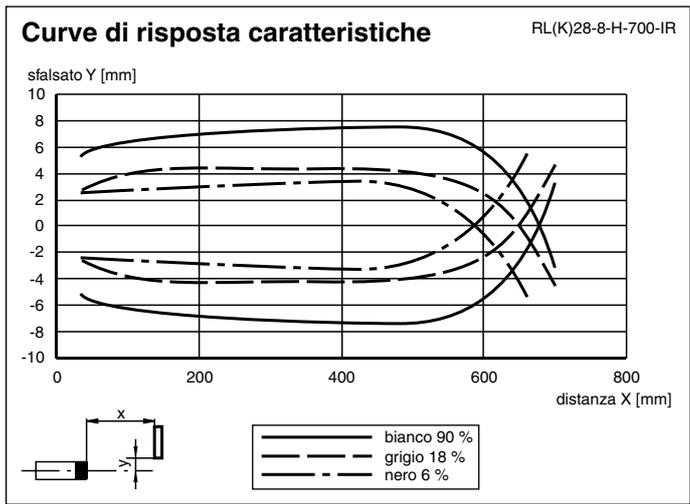
OMH-RLK29

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: 2012-06-01 11:52 Data di stampare: 2012-07-23 132449\_ita.xml