



Codifica d'ordine

RL28-8-H-2000-IR/47/105/106

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo

Con connettore a spina di plastica M12; 5 poli

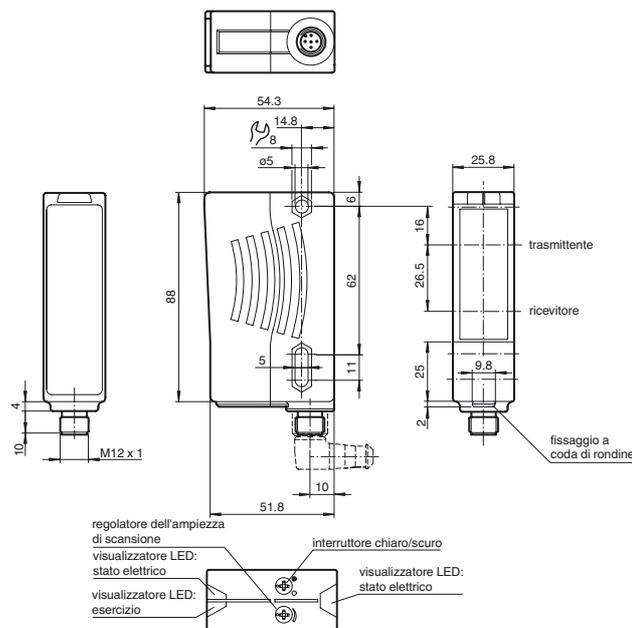
Caratteristiche

- 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

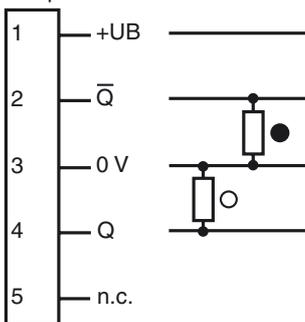
La famiglia di sensori della serie 28 è universale. Comprende una vasta gamma di modelli che è possibile integrare in diversi ambienti per automazioni di qualsiasi tipo. I sensori sono alloggiati in resistenti contenitori di plastica impermeabili, con numerose opzioni di serraggio e dotati di una copertura 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



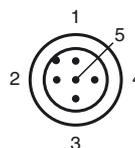
Allacciamento elettrico

Opzione: /47

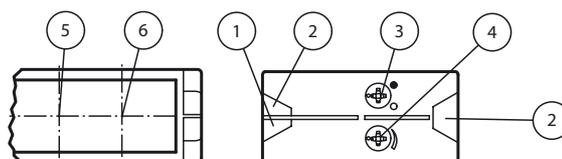


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

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: 2012-06-29 13:53 Data di stampare: 2012-07-23 18:41:15_ita.xml

Dati tecnici

Dati generali

Campo di scansione	20 ... 2000 mm
Campo di scansione min.	20 ... 200 mm
Campo di scansione max.	20 ... 2000 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%)	< 40 %
Diametro chiazza luce	circa. 70 mm alla distanza di 2000 mm
Angolo di apertura	Emettitore 2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea	50000 Lux

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1130 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	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 _B	24 V DC ± 20 %
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I ₀	≤ 75 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

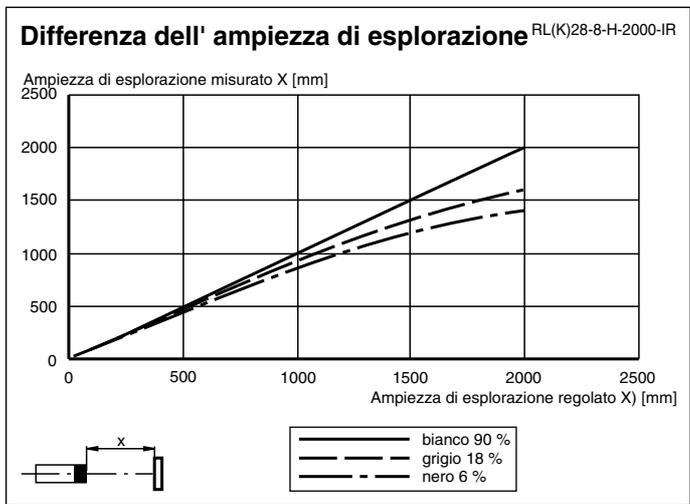
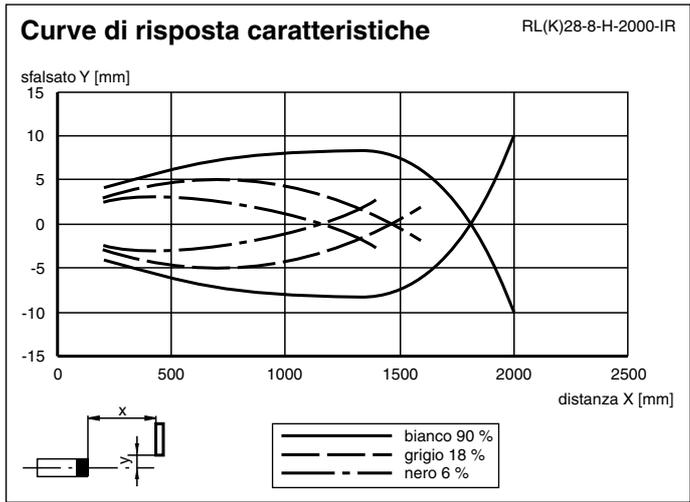
OMH-RLK29

OMH-RLK29-HW

OMH-RL28-C

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Curve/Diagrammi



Ulteriori informazioni

Impiego previsto

In un sensore a riflessione con mascheramento dello sfondo sono presenti un emettitore e un ricevitore collocati in un unico contenitore. Grazie a una determinata disposizione angolare dell'emettitore rispetto al ricevitore (2 elementi di ricezione) si ottiene un mascheramento degli oggetti al di fuori dello spazio di rilevamento.

Il rilevamento degli oggetti avviene indipendentemente dalla loro struttura superficiale, dal loro colore o dalla loro luminosità e tanto meno dalla luminosità dello sfondo.

Indicazioni di installazione

I sensori possono essere fissati utilizzando direttamente le apposite viti di fissaggio oppure usando una squadretta di supporto (non fornita in dotazione).

La superficie di fondo deve essere piana per evitare uno spostamento del contenitore, quando si stringe. Si consiglia di fissare il dado e la vite con delle rosette elastiche per evitare un disallineamento del sensore.

Regolazione

Dopo aver inserito la tensione di alimentazione, si accende il LED verde.

Orientare il sensore sullo sfondo. Se il LED giallo dovesse accendersi, occorre ridurre lo spazio di rilevamento con il rispettivo regolatore, finché non si spegne.

Rilevamento degli oggetti

Collocare l'oggetto da analizzare secondo la portata massima di rilevamento desiderata e orientare lo spot su di esso. Se l'oggetto viene rilevato, il LED giallo si accende.

Se non s'illumina, occorre regolare la sensibilità sul potenziometro, finché si accende quando l'oggetto viene rilevato.

Pulizia

Data di edizione: 2012-06-29 13:53 Data di stampare: 2012-07-23 183415_ita.xml



Si raccomanda di pulire regolarmente la superficie ottica e di controllare gli attacchi filettati e gli allacciamenti.

Data di edizione: 2012-06-29 13:53 Data di stampare: 2012-07-23 18:04:15_ita.xml