



Codifica d'ordine

RL28-8-H-1500-LAS/105/110

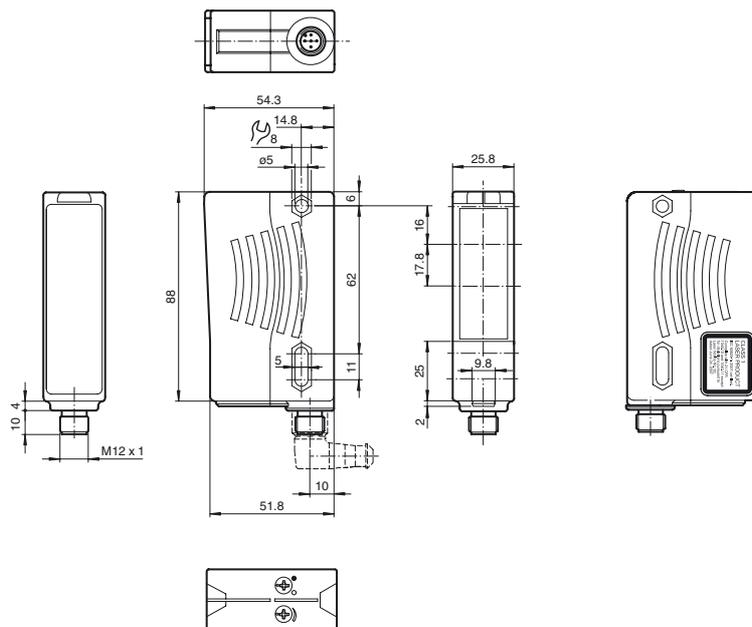
Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo

Con connettore a spina di plastica M12; 5 poli

Caratteristiche

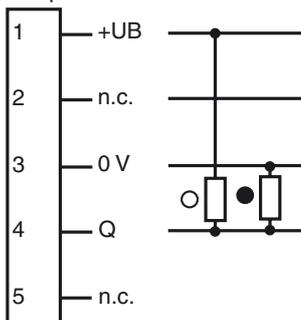
- Serie universale con elevata flessibilità dei campi di utilizzo
- Resistente ai rumori: funzionamento affidabile in tutte le condizioni
- Versione con laser per lunghe portate
- Diametro del fascio di luce di piccole dimensioni per il rilevamento di parti piccole

Dimensioni



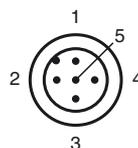
Allacciamento elettrico

Opzione: /110

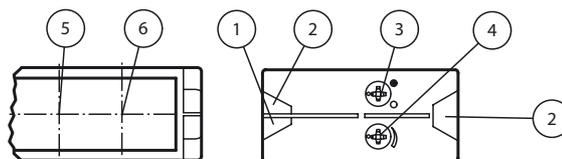


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

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 12:12 Data di stampare: 2012-06-21 196304_ita.xml

Dati tecnici

Dati generali

Campo di scansione	100 ... 1500 mm
Campo di scansione min.	50 ... 200 mm
Campo di scansione max.	100 ... 1500 mm
Attenuazione dello sfondo	max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmettitore fotoelettrico	Diode laser
Tipo di luce	rosso, luce variabile
Dati caratteristici del laser	
Indicazione	FASCIO LASER , NON FISSARE IL FASCIO
Classe laser	1
Lunghezza d'onda	650 nm
Divergenza fascio	< 1,5 mrad
Durata degli impulsi	4,5 µs
Tasso di ripetizione	circa. 1,5 kHz
Energia impulso max.	17 nJ
Immagine del punto luminoso	max. 1,5 mm x 4 mm , punto luminoso trasversale rispetto alla direzione longitudinale della scatola
Differenza bianco-nero (6%/90%)	≤ 40 %
Limite luce estranea	50000 Lux

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1190 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	10 ... 30 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I ₀	≤ 40 mA
Ritardo di disponibilità	t _v	≤ 2 s

Uscita

Tipo di circuito	Commutazione chiaro/scuro, invertibile	
Uscita del segnale	1 uscita in controfase, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 100 mA	
Frequenza di commutazione	f	140 Hz
Tempo di reazione		3,5 ms

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura di magazzino	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)

Dati meccanici

Classe di protezione	IP67
Allacciamento	connettore a spina di plastica M12 x 1, 5 poli
Materiale	
Involucro	Plastica ABS
Uscita luce	Disco di plastica
Massa	circa. 70 g

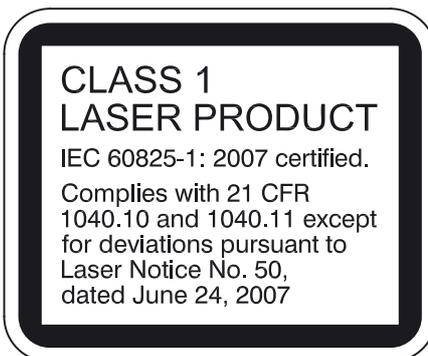
Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle direttive	Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
Conformità alle norme	
Norma prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Classe laser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 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.

Laser etichetta



Accessori

OMH-05

OMH-07

OMH-21

OMH-22

OMH-MLV11-K

Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

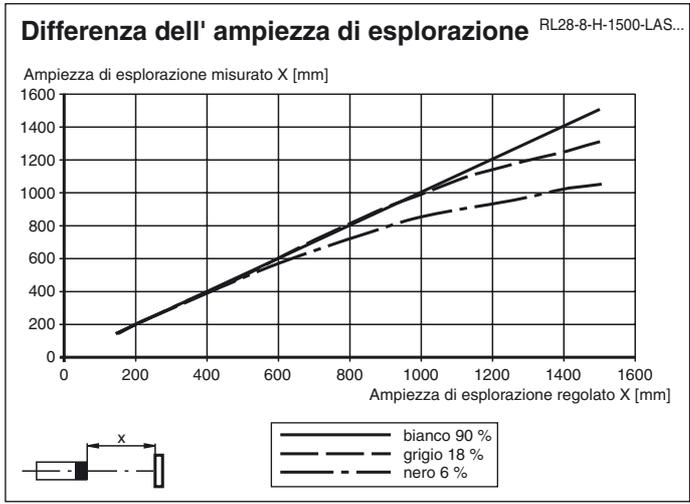
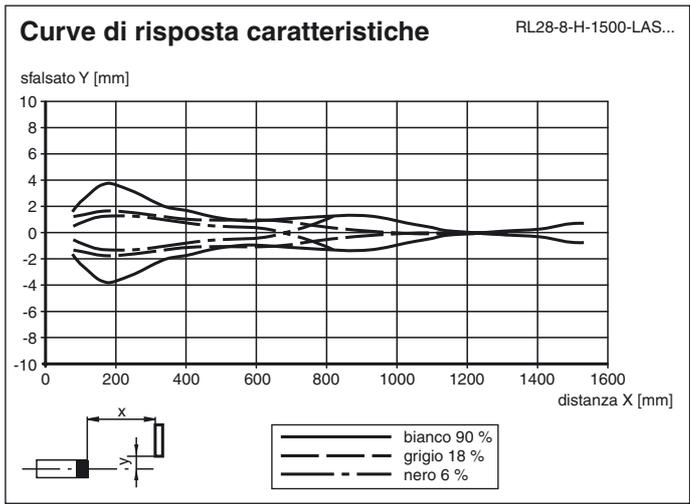
OMH-RLK29

OMH-RLK29-HW

OMH-RL28-C

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

Curve/Diagrammi



Avvertimento laser: laser classe 1

- L'irradiazione può causare irritazioni, specialmente in un ambiente buio. Non puntare mai verso le persone!
- La manutenzione e gli interventi di riparazione devono essere eseguiti solo da personale di assistenza autorizzato.
- Installare il dispositivo in modo che l'avvertenza sia chiaramente visibile e leggibile.
- Avvertenza – L'impiego di controlli o regolazioni o prestazioni di procedure diverse da quelle qui specificate può determinare un livello nocivo di esposizione alle radiazioni.

Data di edizione: 2012-06-01 12:12 Data di stampare: 2012-06-21 196304_ita.xml