



**Codifica prodotto**

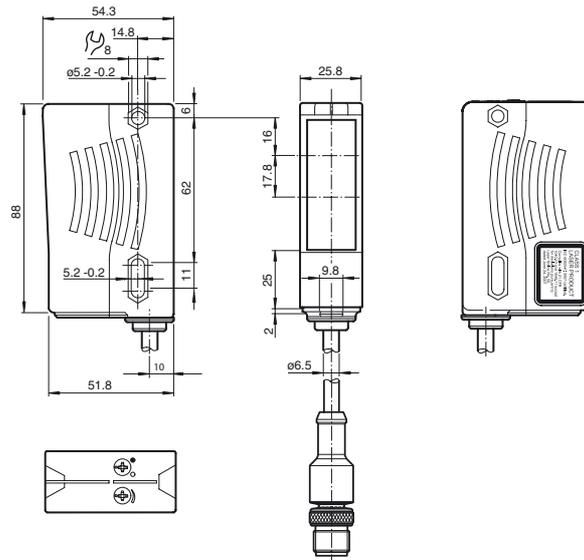
**RL28-8-H-1500-LAS/47/115b**

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo con cavo fisso da 0,2 m e connettore maschio M12, a 4 poli

**Caratteristiche**

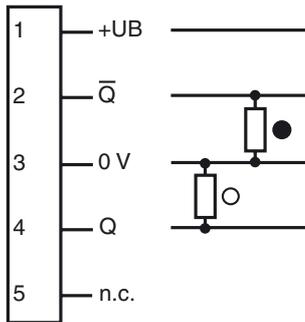
- Serie universale con elevata flessibilità dei campi di utilizzo
- Resistente ai rumori: funzionamento affidabile in tutte le condizioni
- Versione con laser per lunghe portate
- Diametro del fascio di luce di piccole dimensioni per il rilevamento di parti piccole

**Dimensioni**



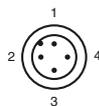
**Schema elettrico**

Opzione: /47



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

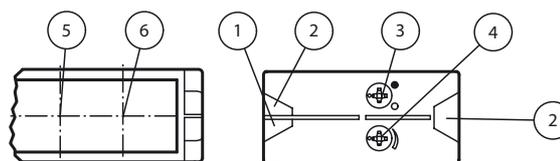
**Posizione PIN connettore**



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

**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: 2018-03-26 09:53 Data di stampare: 2018-03-26 19:49:26\_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	100 ... 1500 mm
Campo di scansione min.	50 ... 200 mm
Campo di scansione max.	100 ... 1500 mm
Soppressione dello sfondo	max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmettitore fotoelettrico	Diode laser
Tipo di luce	rossa modulata
<b>Dati caratteristici del laser</b>	
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

**Parametri Functional Safety**

MTTF <sub>d</sub>	590 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
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
Classe di protezione		II, Tensione nominale di isolamento ≤ 250 V AC con grado di sporcamento 1-2 secondo IEC 60664-1
Ritardo di disponibilità	t <sub>v</sub>	≤ 2 s

**Uscita**

Tipo di circuito	Commutazione light on/dark on, invertibile	
Uscita del segnale	2 uscite pnp, antivalente, a prova di corto circuito, polarità protetta, collettore aperto	
Tensione di uscita	max. 30 V DC	
Corrente di uscita	max. 200 mA	
Frequenza di commutazione	f	140 Hz
Tempo di reazione		3,5 ms

**Conformità**

Standard di prodotto	EN 60947-5-2
Sicurezza laser	EN 60825-1

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 75 °C (-13 ... 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	Cavo fisso da 0,2 m con connettore maschio M12, a 4 poli
<b>Materiale</b>	
Custodia	Plastica ABS
Superficie dell'ottica	Disco di plastica
Peso	circa. 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
Approvazione FDA	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

**Laser etichetta**



**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

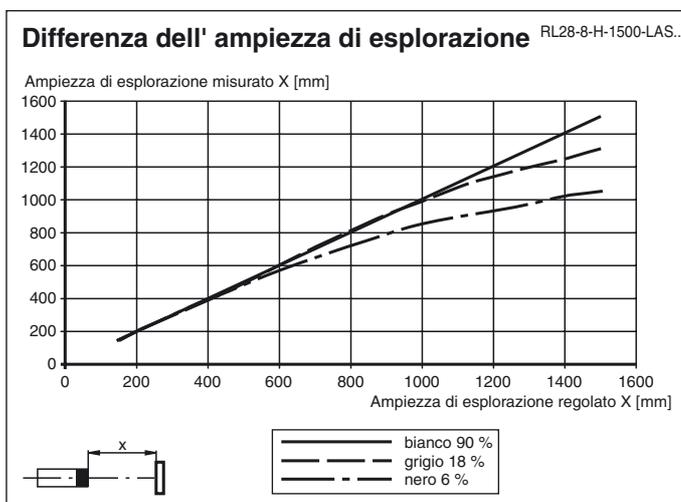
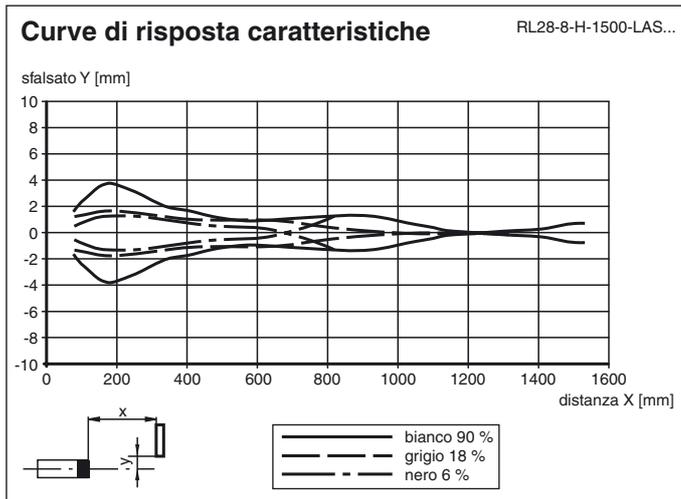
OMH-RLK29-HW

OMH-RL28-C

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

Data di edizione: 2018-03-26 09:53 Data di stampare: 2018-03-26 19:49:26\_ita.xml

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: 2018-03-26 09:53 Data di stampare: 2018-03-26 19:49:26\_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