



Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



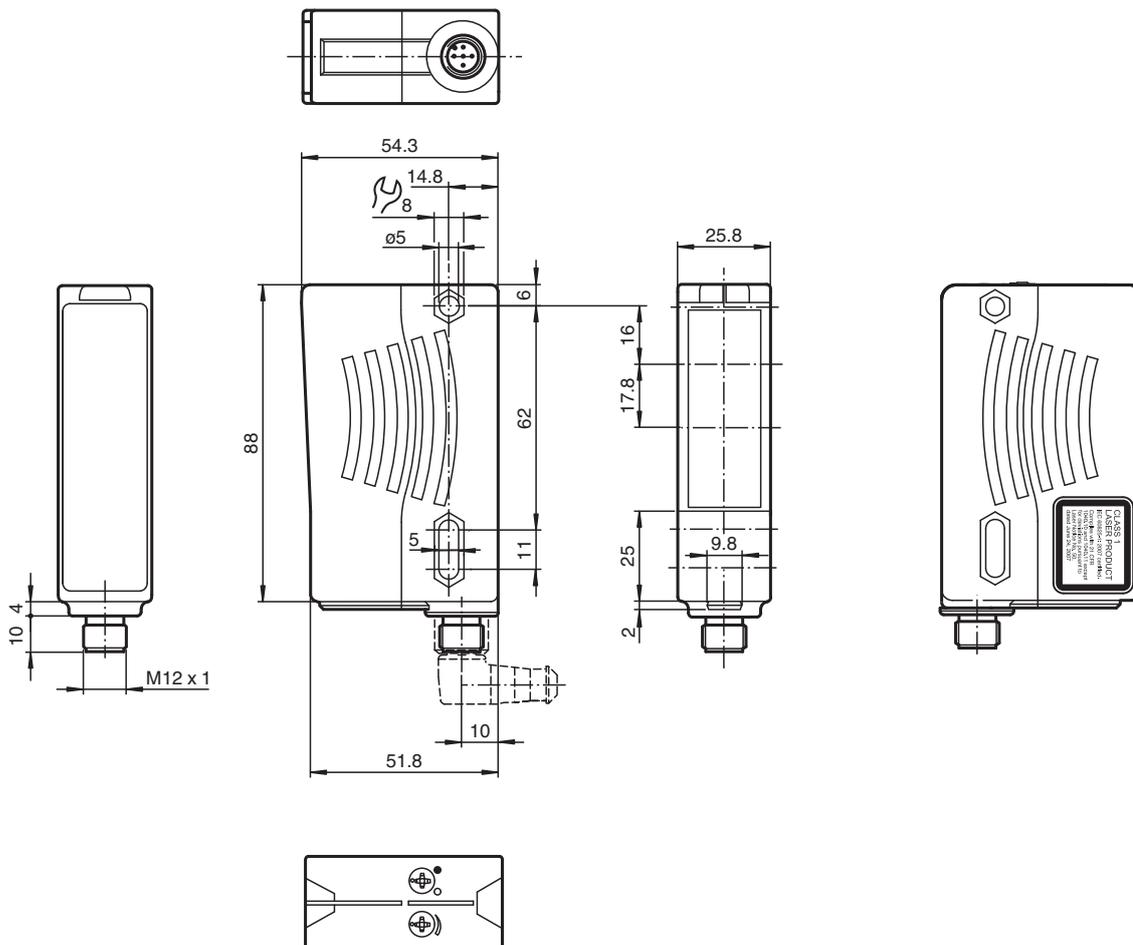
RL28-8-H-1500-LAS/105/110

- 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

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



Dimensioni



Data di edizione: 2022-10-25 Data di stampare: 2022-10-25 : 196304_ita.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

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		Diodo laser
Tipo di luce		rossa modulata
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 μ s
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%)		\leq 40 %
Limite luce estranea		50000 Lux
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		590 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		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 _B	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	\leq 40 mA
Classe di protezione		II, Tensione nominale di isolamento \leq 250 V AC con grado di sporcamento 1-2 secondo IEC 60664-1
Ritardo di disponibilità	t _v	\leq 2 s
Uscita		
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on, invertibile
Uscita del segnale		1 uscita in contofase, a prova di cortocircuito, a polarità protetta
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 100 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
Omologazioni e certificati		
Conformità EAC		TR CU 020/2011
Classe di protezione omologazione UL		II, Tensione di taratura \leq 250 V AC con grado d'impurità 1-2 a norma IEC 60664-1
Approvazione FDA		E87056 , cULus Listed , alimentatore classe 2 , classificazione tipo 1
		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
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

Data di edizione: 2022-10-25 Data di stampare: 2022-10-25 : 196304_ita.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

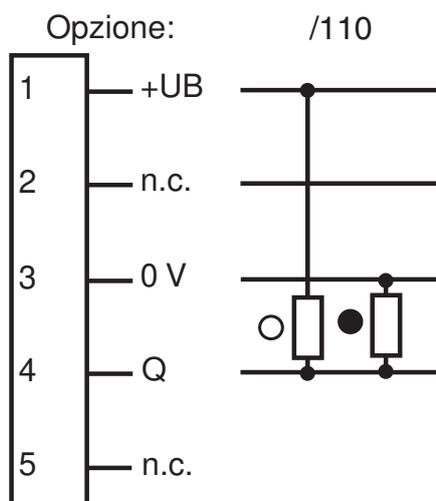
 **PEPPERL+FUCHS**

Dati tecnici

Dati meccanici

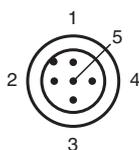
Larghezza della scatola	25,8 mm
Altezza della scatola	88 mm
Profondità della scatola	54,3 mm
Grado di protezione	IP67
Collegamento	connettore a spina di plastica M12 x 1, 5 poli
Materiale	
Custodia	Plastica ABS
Superficie dell'ottica	Disco di plastica
Peso	circa. 70 g

Assegnazione collegamento



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

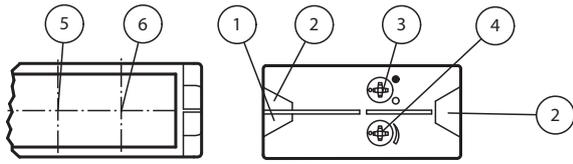
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

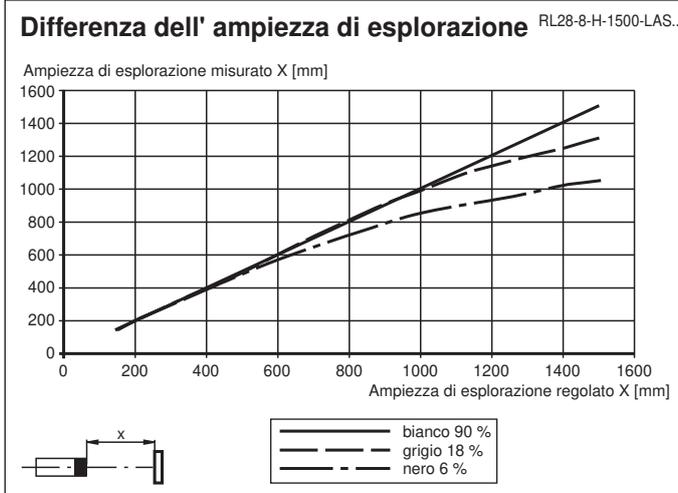
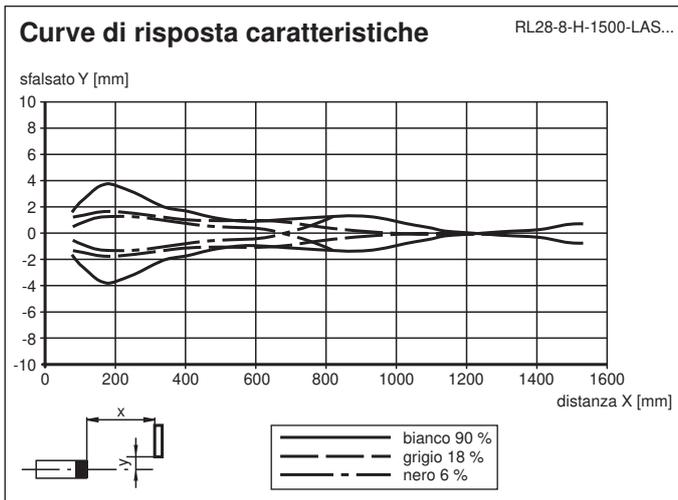
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Gruppo



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

Curva caratteristica



Data di edizione: 2022-10-25 Data di stampare: 2022-10-25 : 196304_ita.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

Applicazione



Informazioni relative alla sicurezza



Accessori

	OMH-05	Supporto di montaggio per acciaio rotondo \varnothing 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	Ausilio di montaggio
	OMH-22	Ausilio di montaggio
	OMH-RLK29-HW	Ausilio di montaggio
	OMH-RL28-C	Modello con copertura contro le scorie di saldatura

Data di edizione: 2022-10-25 Data di stampare: 2022-10-25 : 196304_ita.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**