



**Codifica d'ordine**

**RLK28-55-LAS-Z/31/116**

Barriera ottica a riflessione  
Con vano morsetti

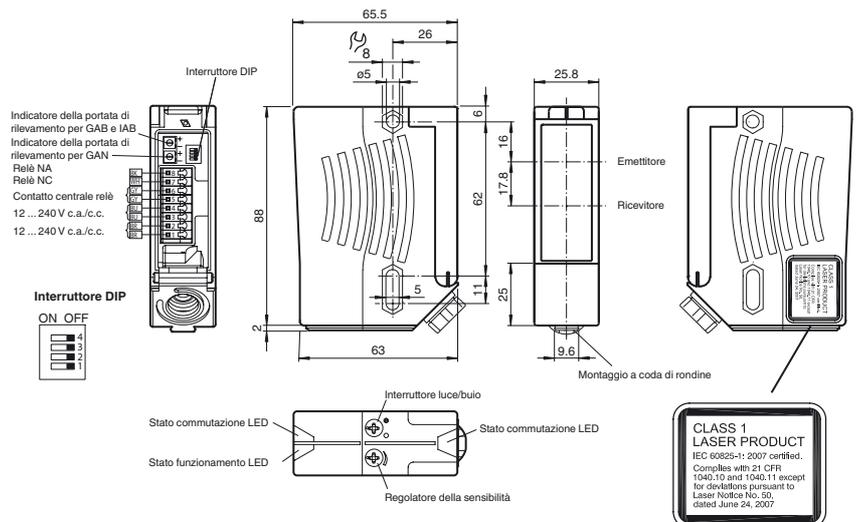
**Caratteristiche**

- Serie universale con elevata flessibilità dei campi di utilizzo
- Resistente ai rumori: funzionamento affidabile in tutte le condizioni
- Funzione timer programmabile GAN, GAB, IAB e GAN-GAB, GAN-IAB come funzione doppia
- Versione con laser per lunghe portate
- Versione con uscita relè

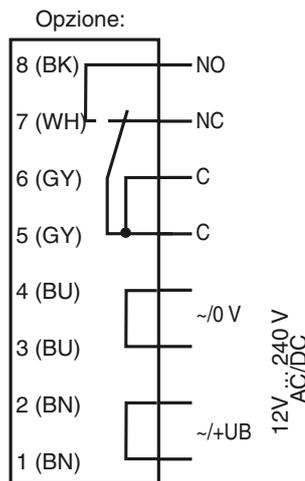
**Certificazione**

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**



Le funzioni del relè "contatto di riposo" e "contatto normale aperto" si riferiscono alla configurazione circuitale "blanking", nella cui posizione si devono trovare i due commutatori unblanking/blanking (= condizione in fase di consegna).

Data di edizione: 2012-06-01 11:36 Data di stampare: 2012-06-21 13:4128\_ita.xml

**Dati tecnici****Dati generali**

Distanza della portata	0 ... 30 m
Distanza del riflettore	0,3 ... 30 m
Portata limite	42 m
Oggetto di riferimento	Riflettore MH82
Trasmettitore fotoelettrico	Diode laser
Tipo di luce	rosso, luce variabile
<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	circa. 4,5 µs
Tasso di ripetizione	circa. 6 kHz ... 20 kHz
Energia impulso max.	4 nJ
Diametro chiazza luce	circa. 45 mm a 30 m
Angolo di apertura	Emettitore: < 0,1 ° Ricevitore: < 2 °
Limite luce estranea	50000 Lux

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	770 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 gialli, sono accesi a fascio luminoso libero, lampeggerà alla diminuzione oltre la riserva funzionale, spenti a fascio luminoso interrotto.
Elementi di comando	Regolatore della sensibilità (Regolazione a < 25% della gamma di funzionamento effettiva) , Commutatore presenza/assenza luce

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 240 V AC/DC
Consumo (di potenza)	P <sub>0</sub>	≤ 3,5 VA

**Uscita**

Tipo di circuito	Commutazione chiaro/scuro, invertibile	
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto di commutazione	
Tensione di comando	max. 250 V AC/DC	
Corrente di comando	max. 2 A	
Commutazione dell'alimentazione	DC: max. 50 W AC: max. 500 VA	
Frequenza di commutazione	f	25 Hz
Tempo di reazione	20 ms	
Funzione timer	GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programmabili, campo di impostazione 0,1 ... 10 s	

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Dati meccanici**

Classe di protezione	IP67
Allacciamento	Vano morsetti con 8 morsetti a molla per sezione filo 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , Rimozione isolamento 7,5 ... 8,5 mm , Collegamento del cavo a raccordo filettato M16x1,5
<b>Materiale</b>	
Involucro	Plastica ABS
Uscita luce	Disco di plastica
Massa	112 g

**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
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 Circuito di uscita isolato alla base dal circuito d'ingresso a norma EN50178, tensione d'isolamento di taratura 230 V AC Attenzione ! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso.
omologazione UL	cULus Listed , Class 2 Power Source
Omologazione CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

**Laser etichetta****CLASS 1  
LASER PRODUCT**

IEC 60825-1: 2007 certified.

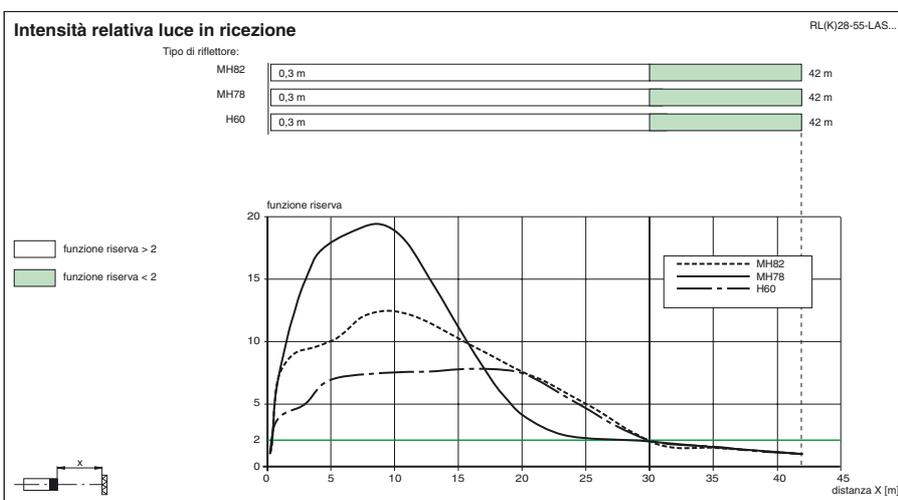
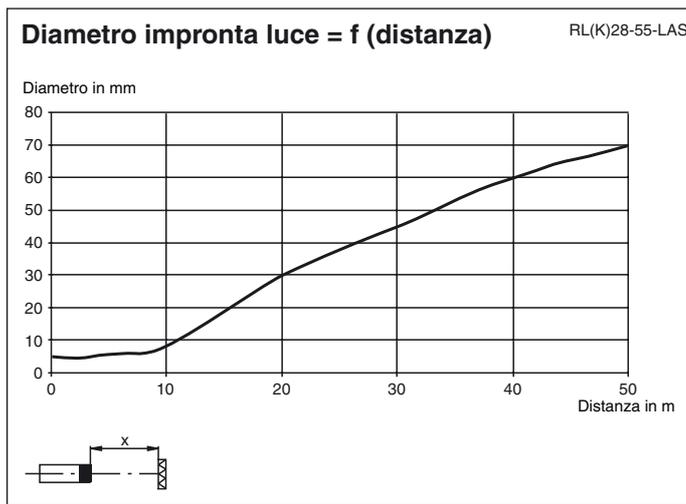
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

**Accessori****OMH-05****OMH-07****OMH-21****OMH-22****OMH-RLK29****OMH-MLV11-K**

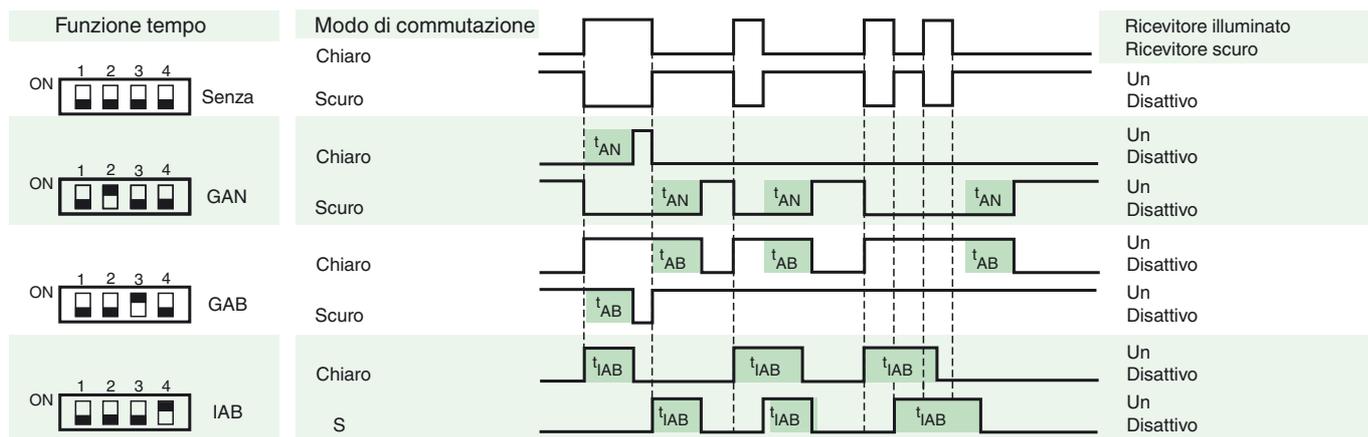
Blocchetto di fissaggio per sensori con innesto a coda di rondine

**OMH-RLK29-HW****OMH-RL28-C**Per altri accessori vedere il sito Internet [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Curve/Diagrammi**



**Funzioni di temporizzazione**



i tempi  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  e  $t_{IAB}$  sono regolabili tra 0,1 s e 10 s  
L'interruttore chiaro/scuro (interruttore sul lato esterno sinistro) è rappresentato in posizione di azionamento in scuro

Versione	Descrizione	Note
-Z	Temporizzatore con ritardo alla disattivazione, (GAB)	Intervallo di tempo regolabile: 0,1 s ... 10 s
	Temporizzatore a impulsi con ritardo alla disattivazione, (IAB)	
	Temporizzatore con ritardo all'attivazione, (GAN)	
	Doppio temporizzatore con ritardo all'attivazione a impulsi/alla disattivazione, (GAN/GAB)	
	Doppio temporizzatore con ritardo all'attivazione a impulsi/ con ritardo alla disattivazione, (GAN/IAB)	

Data di edizione: 2012-06-01 11:36 Data di stampare: 2012-06-21 13:4128\_ita.xml

**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.