

## PRKL 8

## Fotocellula a riflessione laser

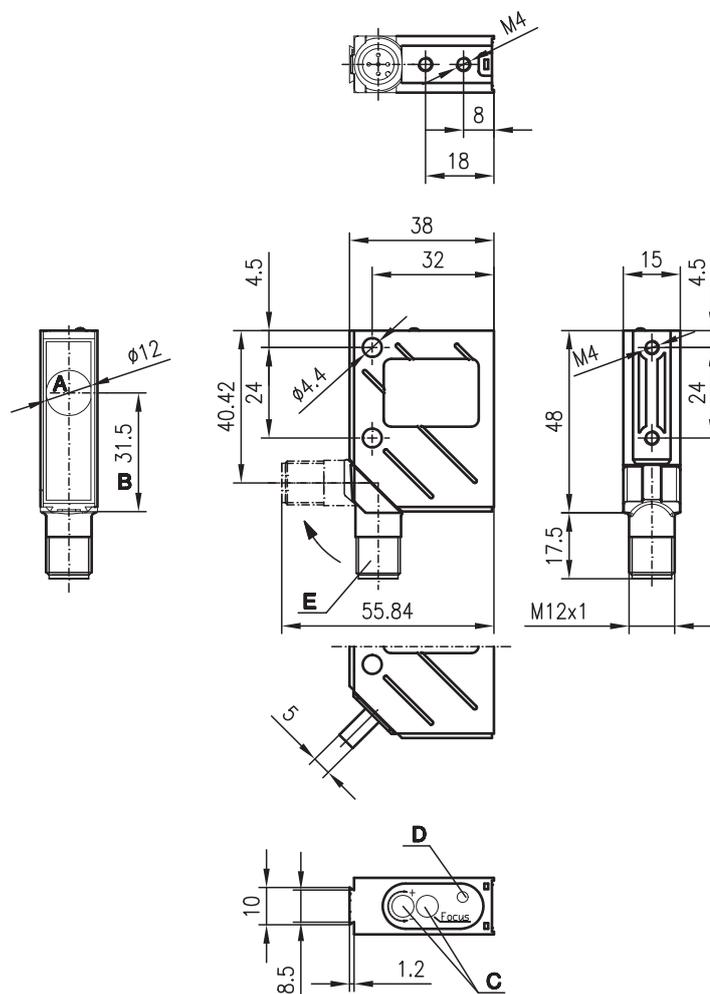
it 2020/12/14 50137595



0 ... 14m

- Luce rossa laser, classe laser 1
- Il principio di autocollimazione adottato garantisce un funzionamento sicuro sull'intera distanza utile (0 ... max.)
- A<sup>2</sup>LS- soppressione attiva della luce parassita
- Fuoco regolabile
- Connettore girevole M12

### Disegno quotato



- A Trasmittitore e ricevitore
- B Asse ottico
- C Elemento di controllo
- D LED giallo
- E Connettore girevole, orientabile di 90°

### Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (KD ...)
- Sistemi di fissaggio
- Riflettori
- Pellicole riflettenti
- Protezione contro l'uso

### Collegamento elettrico

PRKL 8/24.99-S12

10-30VDC+	1	BR/BN
○	2	WS/WH
GND	3	BL/BU
○	4	SW/BK
L/D	5	GR/GY

Con riserva di modifiche • DS\_PRKL8\_L1\_it\_50137595.fm

### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata limite tipica (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup>	0 ... 12m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	Vedi tabelle
Diametro del punto luminoso	≥ 0,1mm regolabile con 16 rotazioni (vedere diagrammi)
Campo di regolazione fuoco	140mm ... ∞ (vedere diagrammi)
Divergenza del raggio	≥ 0,5mrad
Sorgente luminosa	Laser, pulsato
Classe laser	1 secondo IEC 60825-1:2014
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Max. potenza in uscita (peak)	1,4mW
Durata dell'impulso	6µs

#### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	2800Hz
Tempo di risposta	0,18ms
Tempo di inializzazione	≤ 100ms

#### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$	10 ... 30VCC
Ripple residuo	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 35mA
Uscita di commutazione.../24...	1 uscita a transistor PNP e 1 NPN, commutante con luce
Funzionamento .../24...	Commutazione chiaro/scuro tramite pin 5
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	Max. 100mA
Sensibilità	Regolabile con potenziometro a 12 giri

#### Indicatori

LED giallo	Percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

#### Dati meccanici

Alloggiamento	Metallo
Copertura della lente	Vetro
Peso	70g
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12, 5 poli

#### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-10°C ... +40°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>3)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>4)</sup>	II, isolamento completo
Grado di protezione <sup>5)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

#### Funzioni supplementari

Ingresso C/S	
Commutazione senza luce / commutazione con luce	$U_B/0V$ o non collegato
Ritardo C/S	< 0,5ms

- 1) Portata limite tipica: portata utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento con fuoco a 16m
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento con fuoco a 16m
- 3) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro i cortocircuiti per tutte le uscite
- 4) Tensione nominale 250VCA
- 5) Con connettore girevole in posizione finale (connettore girevole innestato)
- 6) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test

### Tabelle

#### Classe laser 1:

Riflettori	Portata di esercizio
1 TK(S) 100x100	0 ... 12,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 10,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 4,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 4,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 5,0m
6 pellicola 6 50x50	0 ... 5,0m

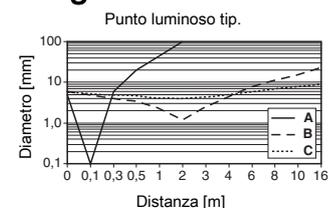
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

- Portata di esercizio [m] \*
- Portata limite tipica [m] \*

\* per una messa a fuoco a 16m (finecorsa destro)

- TK ... = adesivo
- TKS ... = avvitabile
- Pellicola 2 = adesivo

### Diagrammi



- A Messa a fuoco a 0,144m (finecorsa sinistro)
- B Messa a fuoco a 2m
- C Messa a fuoco a 16m (finecorsa destro)

### Note

#### Rispettare l'uso previsto!

- ↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

- Utilizzare riflettori con piccole strutture triple – MTK(S), REF 6-S... o pellicola 6

### Guida agli ordini

#### Classe laser 1

Con connettore M12	Designazione	Cod. art.
	PRKL 8/24.99-S12	50115689

## Note di sicurezza relative al laser

 <b>ATTENZIONE RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1</b>	
	<p>L'apparecchio soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) per un prodotto della classe laser 1 nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla «Laser Notice No. 56» del 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser.</li><li>↳ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.</li></ul> <p>L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>↳ Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li></ul>