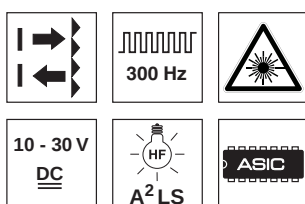


PRKL 25B

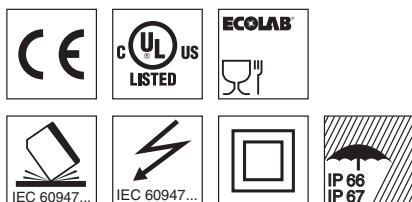
Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione

it 03-2018/03 50122143-02



0,05 ... 26m

- Classe laser 1 a norme EN 60825-1
- Fotocellula a riflessione polarizzata con luce laser rossa visibile
- Alta riserva di funzionamento e portata
- Forma compatta con robusto alloggiamento di plastica nel grado di protezione IP 66/IP 67 per l'impiego industriale
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull
- Uscita di warning per una maggiore disponibilità
- Percorso ottico ottimizzato per il rilevamento di piccoli oggetti.
- Regolazione della portata

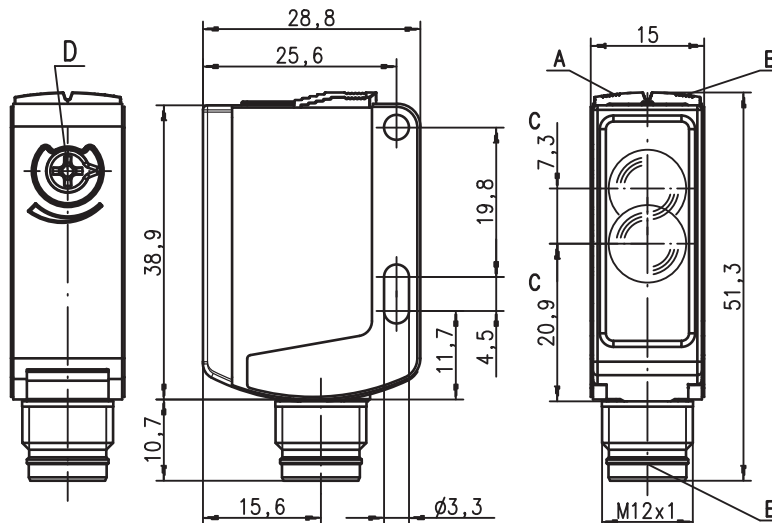


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 25, UMS 25...)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)
- Riflettori
- Pellicole riflettenti

Disegno quotato



- A Diodo indicatore verde
- B Diodo indicatore giallo
- C Asse ottico
- D Regolazione della sensibilità
- E Spina M12x1

Collegamento elettrico

PRKL 25B/66.P-S12

10-30V DC +	1	■	br/BN
● ○ ⊗	2	■	ws/WH
GND	3	■	bl/BU
○ ● ⊗	4	■	sw/BK

Con riserva di modifiche • PAL_PRKL25B66P_it_50122143_02.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,05 ... 26m ²⁾
Portata di esercizio ³⁾	vedi tabelle
Caratteristica del raggio luminoso	collimato
Diametro del punto luminoso	3x5mm ² per 1m, 10x20mm ² per 10m
Sorgente luminosa ⁴⁾	laser (pulsato)
Classe laser	1 a norme IEC 60825-1:2007
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile, polarizzata)
Max. potenza in uscita (peak)	1,5mW
Durata dell'impulso	8,1µs

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	300Hz
Tempo di reazione	1,67ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U _B ⁵⁾	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U _B
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione ⁶⁾	2 uscite di commutazione push-pull pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce commutante con/senza luce ≥ (U _B -2V)/≤ 2V max. 100mA impostabile mediante potenziometro
Funzione	
Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Portata	

Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (PC-ABS)
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso	con connettore a spina: 15g con 2m di cavo: 55g cavo 2m (sezione 3x0,20mm ²), collegamento a spina rotonda M8 o M12
Tipo di collegamento	

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) ⁷⁾	-40°C ... +40°C/-40°C ... +60°C
Circuito di protezione ⁸⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁹⁾	II
Grado di protezione	IP 66, IP 67
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁵⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione attivo	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V/≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms
Impedenza di ingresso	10kΩ ± 10%

- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Riflettività > 50%
- 3) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 4) Durata media 50.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 5) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 6) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 7) Certificato UL nell'intervallo di temperature da -30°C a 60°C
- 8) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 9) Tensione di dimensionamento 50V
- 10) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabelle

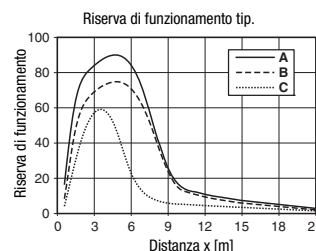
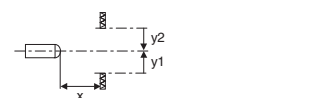
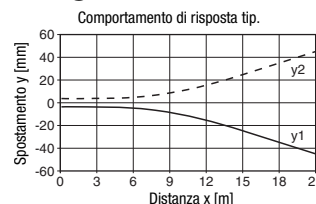
Riflettori		Portata di esercizio
1	TK(S) 100x100	0,30 ... 21,0m ²⁾
2	MTKS 50x50	0,05 ... 16,0m
3	MTKS 20x20	0,05 ... 9,0m

1	0,30	21	26 ²⁾
2	0,05	16	20
3	0,05	9	11

Portata di esercizio [m]
Portata limite tipica [m]

TK ... = incollabile
TKS ... = avvitabile
MTKS ... = micro tripple, avvitabile

Diagrammi



- A TK(S) 100x100
B MTKS 50x50
C MTKS 20x20

Note

Rispettare l'uso conforme!

- 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.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

PRKL 25B**Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione****Norme di sicurezza relative al laser****ATTENZIONE RADIAZIONE LASER - CLASSE LASER 1**

L'apparecchio soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) 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. 50» del 24/06/2007.

↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser.

↳ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.

L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.

Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Classe laser 1		
2 uscite di commutazione push-pull	PRKL 25B/66-S12	50126556

