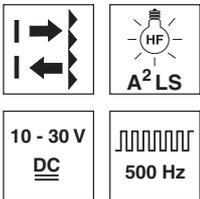


PRK 5

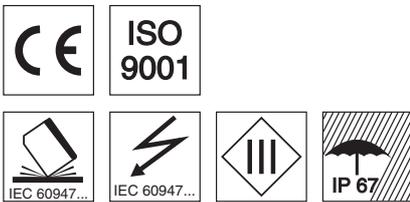
Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione

it 03-2013/08 50117573



0,02 ... 6,0m

- Fotocellule a riflessione polarizzate con luce rossa visibile
- Soppressione attiva della luce parassita A²LS
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Montaggio semplice grazie a bussole filettate integrate M3 in metallo
- Installazione compatta possibile grazie all'uscita del cavo da dietro o in basso
- Controllo completo grazie ai LED indicatori verdi e gialli
- Solido alloggiamento di plastica in IP 67 per l'impiego industriale
- Uscite di commutazione antivalenti per la commutazione chiaro/scuro

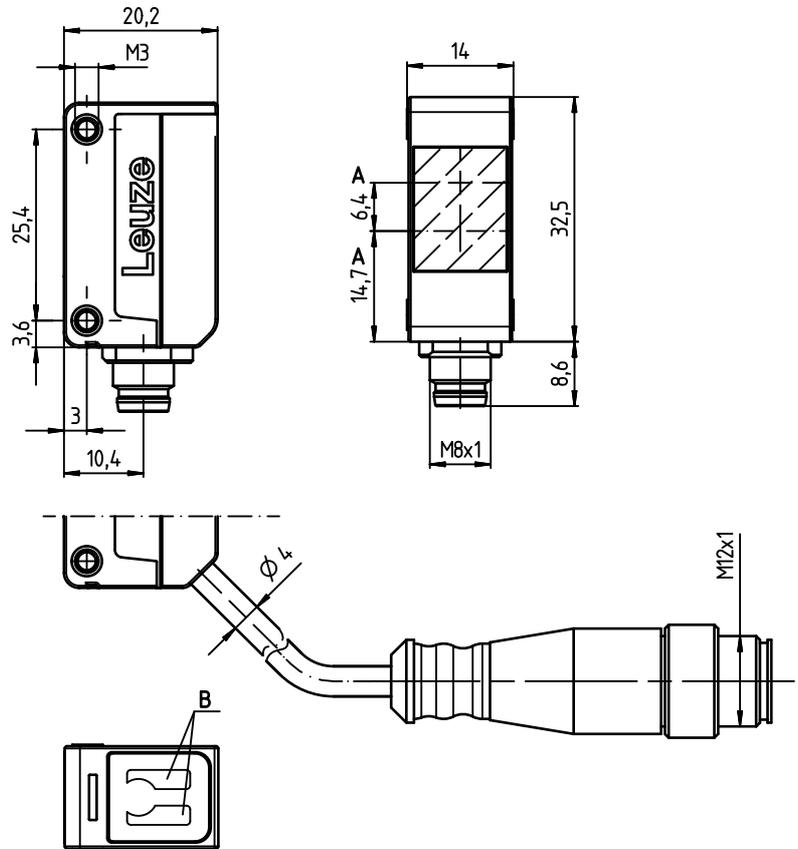


Accessori:

(da ordinare a parte)

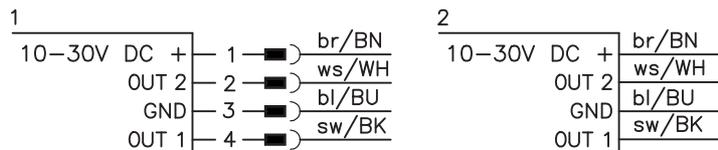
- Sistemi di fissaggio (BTU 200 ..., BT 200...)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Riflettori
- Pellicola riflettente

Disegno quotato



- A Asse ottico
- B Diodi indicatori

Collegamento elettrico



Änderungen vorbehalten • DS\_PRK5\_it\_50117573.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup> 0,02 ... 6,0m  
 Portata di esercizio <sup>2)</sup> vedi tabelle  
 Sorgente luminosa LED (luce modulata)  
 Lunghezza d'onda 620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione 500Hz  
 Tempo di reazione 1ms  
 Tempo di inizializzazione ≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  10 ... 30VCC  
 Ripple residuo ≤ 15% di  $U_B$   
 Corrente a vuoto ≤ 20mA  
 Uscita di commutazione .../4P... 2 uscite a transistor PNP  
 pin 2: PNP comm. senza luce, pin 4: PNP comm. con luce  
 .../2N... 2 uscite a transistor NPN  
 pin 2: NPN comm. senza luce, pin 4: NPN comm. con luce  
 $\geq (U_B - 2,5V) \leq 2,5V$   
 max. 100mA<sup>3)</sup>

Tensione di segnale high/low  
 Corrente di uscita

**Indicatori**

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

**Dati meccanici**

Alloggiamento plastica  
 Copertura ottica plastica  
 Peso 20g con connettore M8  
 40g con cavo di 200mm e connettore M12  
 70g con 2m di cavo  
 Tipo di collegamento connettore M8, 4 poli  
 cavo 200mm con connettore M12, 4 poli  
 cavo 2m, 4x 0,20mm<sup>2</sup>

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C  
 Circuito di protezione <sup>4)</sup> 2, 3  
 Classe di protezione VDE III  
 Grado di protezione IP 67  
 Sorgente luminosa gruppo libero (a norme EN 62471)  
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2

- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50mA con temperature ambiente > 40°C
- 4) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

**Tabelle**

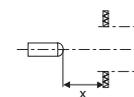
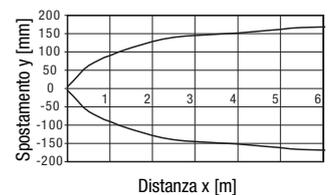
Riflettori	Portata di esercizio
1 TK(S) 100x100	0,02 ... 4,5m
2 TKS 40x60	0,02 ... 3,0m
3 TKS 82.2	0,05 ... 3,6m
4 TKS 30x50	0,03 ... 1,9m
5 TKS 20x40	0,04 ... 1,6m
6 Pellicola 4 50x50	0,08 ... 1,4m

1	0,02	4,5	6,0
2	0,02	3,0	4,0
3	0,05	3,6	4,5
4	0,03	1,9	2,5
5	0,04	1,6	2,2
6	0,08	1,4	2,0

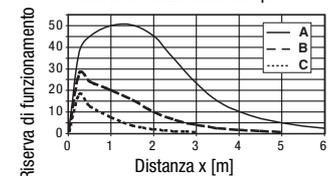
□ Portata di esercizio [m]  
 □ Portata limite tipica [m]

**Diagrammi**

Comport. di risposta tip. (TK 100x100)



Riserva di funzionamento tip.



- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

**Note**

- **Uso conforme:**  
 Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

## PRK 5

## Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione

### Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

		Designazione	Cod. art.
<b>Con connettore M8 a 4 poli</b>	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP commutante senza luce	PRK 5/4P-M8	50117706
	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN commutante senza luce	PRK 5/2N-M8	50117703
<b>Con cavo 200mm e connettore M12</b>	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP commutante senza luce	PRK 5/4P-200-M12	50117704
	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN commutante senza luce	PRK 5/2N-200-M12	50117702
<b>Con cavo, lunghezza del cavo 2 m</b>	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP commutante senza luce	PRK 5/4P	50117705
	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN commutante senza luce	PRK 5/2N	50117707

### Codice di identificazione

P	R	K	5	/	4	P	-	2	0	0	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Principio di funzionamento

**PRK** Fotocellula a riflessione polarizzata

#### Serie

**5** Serie 5

#### Uscita di commutazione/funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 : pin 2)

**4** PNP commutante con luce  
**P** PNP comm. senza luce  
**2** NPN comm. con luce  
**N** NPN commutante senza luce  
**X** Pin non occupato

#### Collegamento elettrico

**-M8** Connettore M8, 4 poli  
**N/A** Con cavo, lunghezza standard 2m  
**-200-M12** Cavo 200mm con connettore M12

