

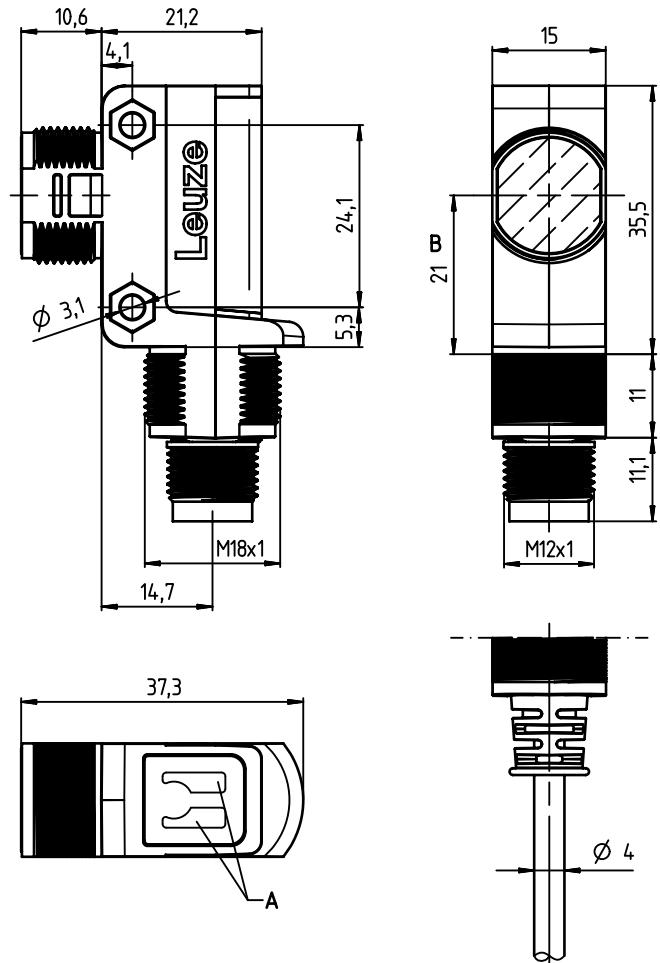
PRK 28

Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione

it\_02-2012/11 50117575

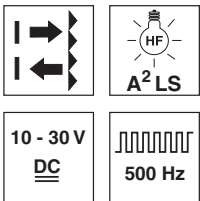
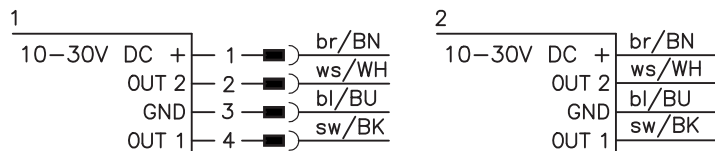


Disegno quotato



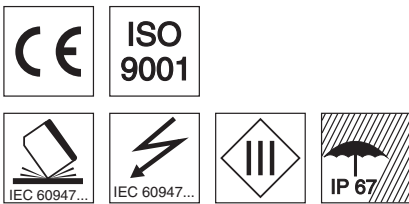
A Diodi indicatori  
B Asse ottico

Collegamento elettrico



0,02 ... 6,0m

- Fotocellule a riflessione polarizzate con luce rossa visibile
- Soppressione attiva della luce parassita A²LS
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Possibilità di montaggio universale su foro M18 sul lato frontale e dei connettori
- Montaggio semplice su foro passante con protezione antitorsione per i dadi di montaggio sull'alloggiamento
- Controllo completo grazie ai LED indicatori verdi e gialli
- Alloggiamento di plastica robusto, rinforzato con fibre di vetro 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..., BTU D18...)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Riflettori
- Pellicola riflettente

Änderungen vorbehalten • DS\_PRK28\_it\_50117575.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
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2,5V$ ) / ≤ 2,5V
Corrente di uscita	max. 100mA <sup>3)</sup>

### Indicatori

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

### Dati meccanici

Alloggiamento	plastica, rinforzato con fibre di vetro
Copertura ottica	plastica
Peso	25g con connettore M12 75g con cavo di 2m
Tipo di collegamento	connettore M12, a 4 poli cavo 2m, 4 x 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

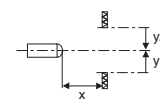
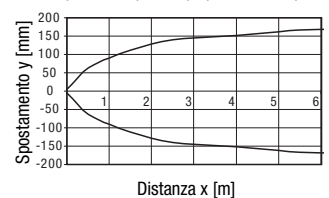
Riflettori	Portata di esercizio
1 TK(S) 100x100	0,02 ... 4,5m
2 TKS 40x60	0,02 ... 3,0m
3 TKS 82.2	0,05 ... 3,6m
4 TKS 30x50	0,03, ... 1,9m
5 TKS 20x40	0,04 ... 1,6m
6 Pellicola 4 50x50	0,08 ... 1,4m

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

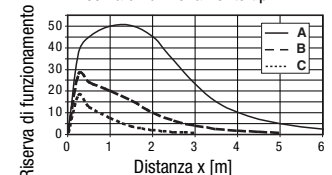
- Portata di esercizio [m]
- Portata limite tipica [m]

## Diagrammi

Comport. di risposta tip. (TK 100x100)



Riserva di funzionamento tip.



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

## Note

- **Usò 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 28

## 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 M12 a 4 poli</b>	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP commutante senza luce	PRK 28/4P-M12	50117924
	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN commutante senza luce	PRK 28/2N-M12	50117926
<b>Con cavo, lunghezza del cavo 2 m</b>	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP commutante senza luce	PRK 28/4P	50117925
	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN commutante senza luce	PRK 28/2N	50117927

### Codice di identificazione

P	R	K	2	8	/	4	P	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Principio di funzionamento

**PRK** Fotocellula a riflessione polarizzata

#### Serie

**28** Serie 28

#### 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

**-M12** Connettore M12, a 4 poli  
**N/A** Con cavo, lunghezza standard 2m

