



## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0,1 ... 10m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Sorgente luminosa <sup>3)</sup>	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

### Comportamento temporale

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

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione .../66. ...	2 uscite di commutazione push-pull (controfase) <sup>5)</sup>
.../6. ...	pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
.../44. ...	pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
.../4. ...	uscita di commutazione push-pull (controfase) <sup>5)</sup>
.../4D. ...	Pin 2: NC
	Pin 4: PNP commutante con luce, NPN commut. senza luce
	2 uscite di commutazione PNP
	pin 2: PNP commutante senza luce
	pin 4: PNP commutante con luce
	uscita di commutazione PNP
	pin 4: PNP commutante con luce
	uscita di commutazione PNP
	pin 4: PNP commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

### 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	50g (con connettore a spina) / 65g (con cavo e connett. a spina)
Tipo di collegamento	connettore a spina circolare M12 oppure cavo con connettore a spina circolare M12, lunghezza del cavo: 200mm

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>6)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>7)</sup>	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 <sup>4)</sup>

### Funzioni supplementari

<b>Uscita avvertimento autoControl</b>	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
<b>Ingresso di attivazione active</b>	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V / ≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms / ≤ 2ms
Impedenza di ingresso	10KΩ ± 10%

- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- 5) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 7) Tensione di dimensionamento 50V

## Tabelle

Riflettori		Portata di esercizio
1	TK(S) 100x100	0,1 ... 8m
2	TK 82.2	0,4 ... 5m
3	TK(S) 50x50	0,1 ... 5m
4	TK(S) 40x60	0,1 ... 4m
5	TK(S) 20x40	0,1 ... 2m
6	Lamina 4 50x50	0,3 ... 1m

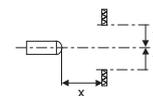
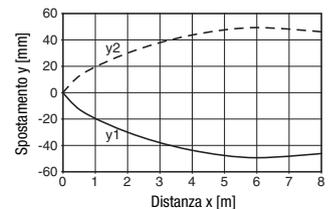
1	0,1	8	10
2	0,4	5	7
3	0,1	5	6
4	0,1	4	5
5	0,1	2	3
6	0,3 ...	1,5	

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

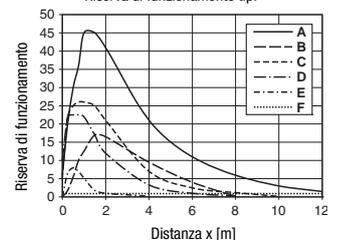
TK ... = incollabile  
 TKS ... = avvitabile  
 Lamina 4 = incollabile

## Diagrammi

Comport. di risposta tip. (TK 100x100)



Riserva di funzionamento tip.



- A TK 100x100
- B TK 82.2
- C TK 50x50
- D TKS 40x60
- E Lamina 4 50x50
- F Punto di commutazione

## 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 46B

## 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</b>		
Uscita di commutazione antivalente	PRK 46B/66.2-S12	50103072
Uscita di avvertimento, segnalazione di riserva di funzionamento bassa	IPRK 46B/4.2-S12	50103076
Pin 2 non collegato, possibilità di collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-interface	PRK 46B/6.2-S12	50105156
Pin 2 non collegato, possibilità di collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-interface	PRK 46B/4D.2-S12	50105987
<b>Cavo con connettore M12</b>		
Uscita di commutazione antivalente	PRK 46B/66.2,200-S12	50103073

### Chiave del tipo

I P R K 4 6 B / 4 D . 2 - S 1 2

#### Principio

<b>PRK</b>	Fotocellula a riflessione polarizzata
<b>IPRK</b>	Fotocellula a riflessione polarizzata con uscita di avvertimento

#### Serie

<b>46B</b>	Serie 46B
------------	-----------

#### Uscita di commutazione

<b>/66</b>	Uscite di commutazione controfase antivalenti
<b>/44</b>	Uscite di commutazione PNP antivalenti
<b>/4</b>	Pin 4 uscita di commutazione PNP, pin 2 non collegato, uscita di avvertimento o ingresso di attivazione
<b>/6</b>	Pin 4 uscita di commutazione controfase, pin 2 non collegato
<b>/7D</b>	Relè, contatto N.C.

#### Funzione

<b>N/A</b>	Pin 4 commutante con luce, in controfase PNP commutante con luce
<b>D</b>	Logica di commutazione inversa

#### Funzione speciale

<b>.2</b>	Nessuna disfunzione su confezioni con film estensibile e termoretratte
<b>.8</b>	Ingresso di attivazione
<b>.01</b>	Regolazione della sensibilità

#### Possibilità di combinare le funzioni tramite un codice a due cifre

#### Collegamento elettrico

<b>N/A</b>	Cavo, lunghezza standard 2000mm
<b>,200-S12</b>	Cavo, lunghezza 200 mm con connettore M12
<b>-S12</b>	Connettore M12

