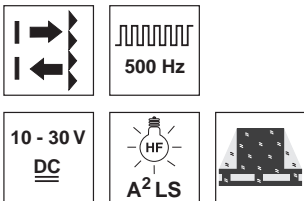


PRK 46B

Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione

it 10-2011/01 50109006-01



0,1 ... 10m

- Fotocellula a riflessione polarizzata
- Massima sicurezza di funzionamento anche con materiali depolarizzanti (ad esempio imballaggi in lamina plastica)
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull (controfase)
- Ingresso di attivazione
- Uscita di avvertimento - per una maggiore disponibilità

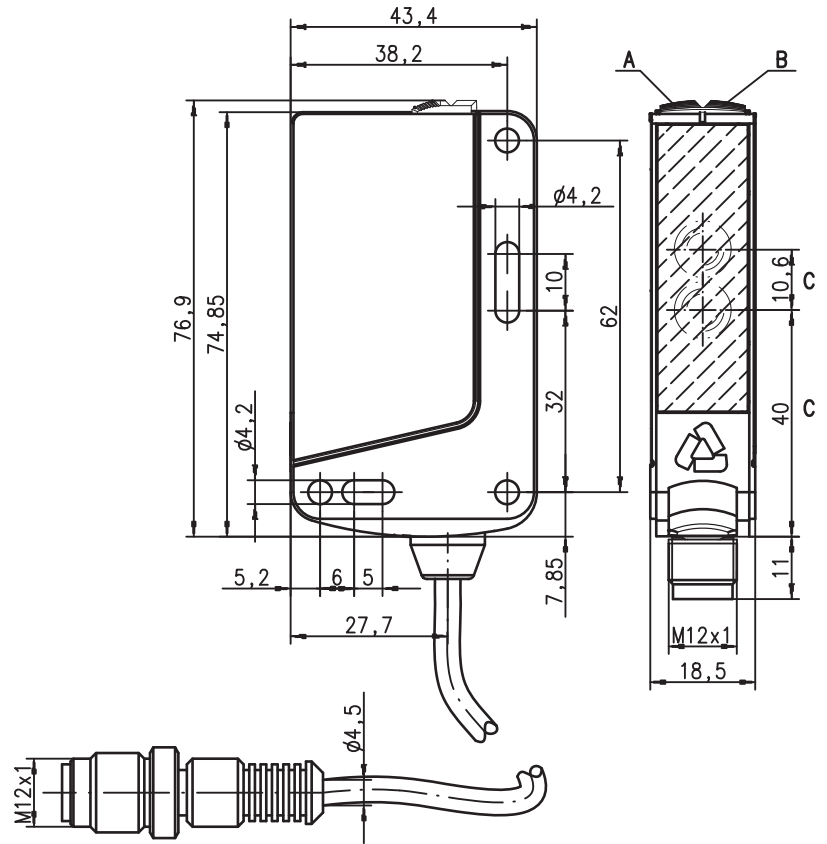


Accessori:

(da ordinare a parte)

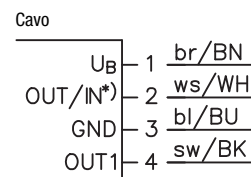
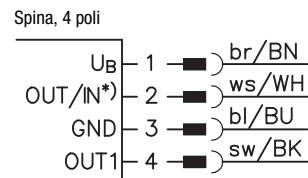
- Sistemi di fissaggio (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Riflettori
- Lamine riflettenti

Disegno quotato



- A** Diodo indicatore verde
- B** Diodo indicatore giallo
- C** Asse ottico

Collegamento elettrico



Selezione pin 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	

Con riserva di modifiche • DS_PRK_46B_66_2_it_fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,1 ... 10m
Portata di esercizio ²⁾	vedi tabelle
Sorgente luminosa ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾
.../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) ⁵⁾
.../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 ⁶⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁷⁾	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 ⁴⁾

Funzioni supplementari

Uscita avvertimento autoControl	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ (U_B -2V)/≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
Ingresso di attivazione active	
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

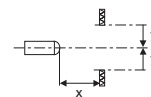
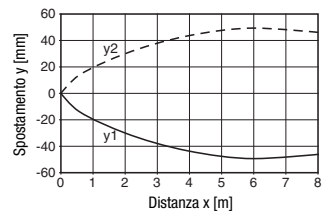
1	0,1					8	10
2	0,4		5			7	
3	0,1			5	6		
4	0,1			4	5		
5	0,1	2	3				
6	0,3 ...	1,5					

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

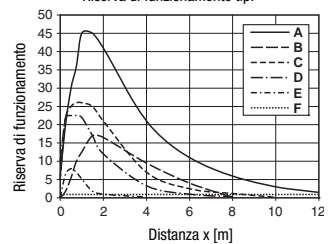
TK ... = incollabile
 TKS ... = avvitabile
 Lamina 4 = incollabile

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.

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
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
Cavo con connettore M12		
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

PRK	Fotocellula a riflessione polarizzata
IPRK	Fotocellula a riflessione polarizzata con uscita di avvertimento

Serie

46B	Serie 46B
------------	-----------

Uscita di commutazione

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

Funzione

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

Funzione speciale

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

Possibilità di combinare le funzioni tramite un codice a due cifre

Collegamento elettrico

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

