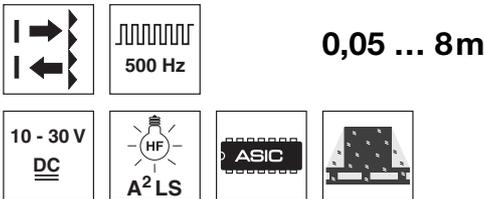


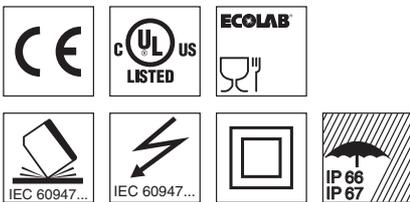
PRK 25B

Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione

it 08-2016/03 50108777-02



- Fotocellula a riflessione polarizzata con luce rossa visibile
- Massima sicurezza di funzionamento anche con materiali depolarizzati, ad esempio imballaggi in pellicola plastica
- Forma compatta con robusto alloggiamento di plastica nel tipo di protezione IP 66/IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brighVision*®
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull (controfase)
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Uscita di avvertimento per una maggiore disponibilità
- Regolazione della portata
- Connettore a spina con bloccaggio a scatto per l'installazione rapida

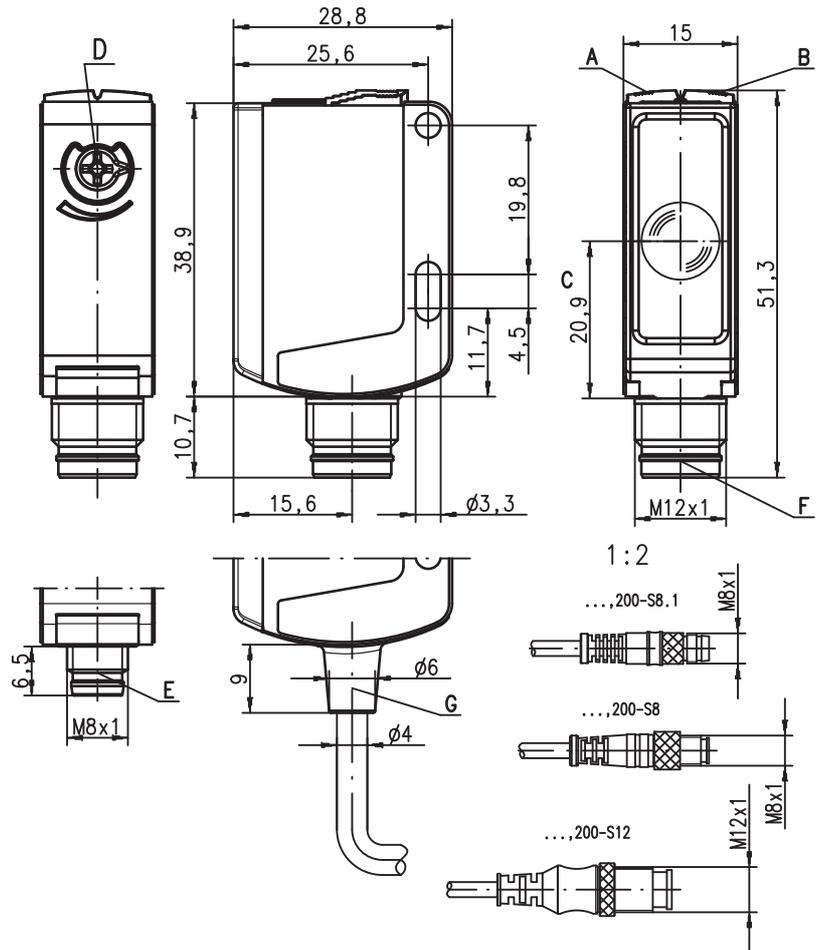


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

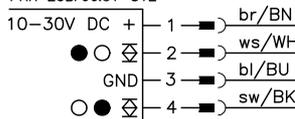
Disegno quotato



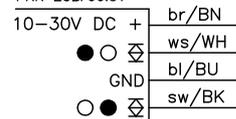
- A Diode indicatore verde
- B Diode indicatore giallo
- C Asse ottico
- D Regolazione della portata
- E Connettore a spina M8x1
- F Connettore a spina M12x1
- G Cavo

Collegamento elettrico

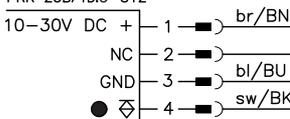
PRK 25B/66.3-S8  
PRK 25B/66.3-S12  
PRK 25B/66.3, 200-S8  
PRK 25B/66.3, 200-S12  
PRK 25B/66.31-S8  
PRK 25B/66.31-S12



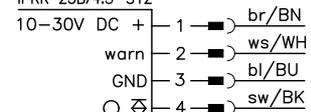
PRK 25B/66.3  
PRK 25B/66.31



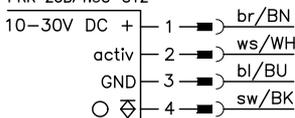
PRK 25B/4D.3-S8  
PRK 25B/4D.3-S12



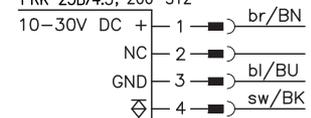
IPRK 25B/4.3, 200-S12  
IPRK 25B/4.3, 200-S12



PRK 25B/4.38-S12



PRK 25B/4.3, 200-S8.1  
PRK 25B/4.3, 200-S12



## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0,05 ... 8m
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 <sup>5)</sup>	2 uscite di commutazione push-pull (controfase) pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce
IPRK.../4.3	pin 4: PNP commutazione con luce, 1 uscita di avvertimento
.../4.38	pin 4: PNP commutazione con luce, 1 ingresso di attivazione
.../4D.3	pin 4: PNP commutazione senza luce, pin 2: NC <sup>6)</sup>
PRK.../4.3	pin 4: PNP commutazione con luce, pin 2: NC <sup>6)</sup>
Funzione	commutante con/senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ )/≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
Portata	fissa, regolabile con potenziometro nei «tipi .31»

### 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 200mm di cavo e connettore a spina: 30g con 2m di cavo: 55g
Tipo di collegamento	cavo 2m (sezione 4x0,21 mm <sup>2</sup> ), collegamento M8 o M12, cavo 0,2m con collegamento M8 o M12

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) <sup>7)</sup>	-40°C ... +55°C/-40°C ... +60°C
Circuito di protezione <sup>8)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>9)</sup>	II
Tipo di protezione	IP 66, IP 67
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>4)</sup> 7) 10)

### Funzioni supplementari

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

- 1) Portata limite tipica: portata utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata 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» secondo NEC
- 5) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) Pin 2: non occupato, per cui particolarmente adatto per il collegamento a moduli di accoppiamento I/O AS-interface
- 7) Certificato UL nell'intervallo di temperatura 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	0,05 ... 6,0m
2 TK(S) 40x60	0,05 ... 3,0m
3 TK(S) 20x40	0,05 ... 2,0m

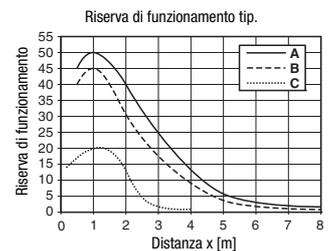
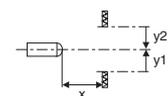
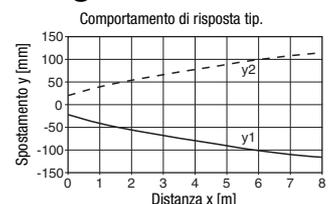
  

1	0,02	6	8
2	0,02	3	4
3	0,02	2	3

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

TK ... = incollabile  
 TKS ... = avvvitabile

## Diagrammi



- A TK(S) 100x100
- B TK(S) 40x60
- C TK(S) 20x40

## 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.

**PRK 25B**
**Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione**
**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →																
Equipaggiamento ↓		PRK 25B/66.3-S12 Cod. art. 50104236	PRK 25B/66.3-S8 Cod. art. 50104237	PRK 25B/66.3 Cod. art. 50104238	PRK 25B/66.3, 200-S8 Cod. art. 50104239	PRK 25B/66.3, 200-S12 Cod. art. 50104240	PRK 25B/4D.3-S8 Cod. art. 50104241	PRK 25B/4D.3-S12 Cod. art. 50104242	IPRK 25B/4.3-S12 Cod. art. 50104246	IPRK 25B/4.3.200-S12 Cod. art. 50108111	PRK 25B/4.38-S12 Cod. art. 50104247	PRK 25B/66.31-S12 Cod. art. 50104243	PRK 25B/66.31-S8 Cod. art. 50104244	PRK 25B/66.31 Cod. art. 50104245	PRK 25B/4.3.200-S12 Cod. art. 50110924	PRK 25B/4.3.200-S8.1 Cod. art. 50110874	PRK 25B/44.3-S12 Cod. art. 50117202	PRK 25B/44.3.200-S12 Cod. art. 50120578
Uscita di commutazione	2 x uscita push-pull (controfase)	●	●	●	●	●							●	●				
	1 x uscita PNP						●	●				●				●	●	
	2 x uscita PNP								●	●							●	●
Funzione di commutazione	1 uscita PNP comm. con luce e NPN comm. senza luce	●	●	●	●	●						●	●	●				
	1 uscita PNP comm. senza luce e NPN comm. con luce	●	●	●	●	●						●	●	●				
	1 x uscita PNP commutante con luce								●	●	●					●	●	●
	1 x uscita PNP commutante senza luce						●	●									●	●
	1 x uscita di avvertimento								●	●								●
Collegamento	collegamento M8, 4 poli		●				●						●					
	collegamento M12, 4 poli	●						●	●		●	●					●	
	cavo 2.000 mm			●										●				
	cavo 200mm con collegamento M8, 4 poli				●													
	cavo 200mm con collegamento M12, 4 poli					●					●					●		●
	cavo 200mm con collegamento M8, 4 poli <sup>1)</sup>															●		
Indicatori	LED verde: stand-by	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED giallo: percorso ottico libero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzioni supplementari	regolazione della portata mediante potenziometro											●	●	●				
	ingresso di attivazione										●							
	per il collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-i						●	●							●	●		
	 grande sicurezza di funzionamento anche con materiali depolarizzati, ad esempio imballaggi in pellicola plastica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1) Secondo IEC 61076-2-101, forma NM con bloccaggio a scatto

