

PRK 25B

Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione

it 06-2011/09 50108777-01



0,05 ... 8m

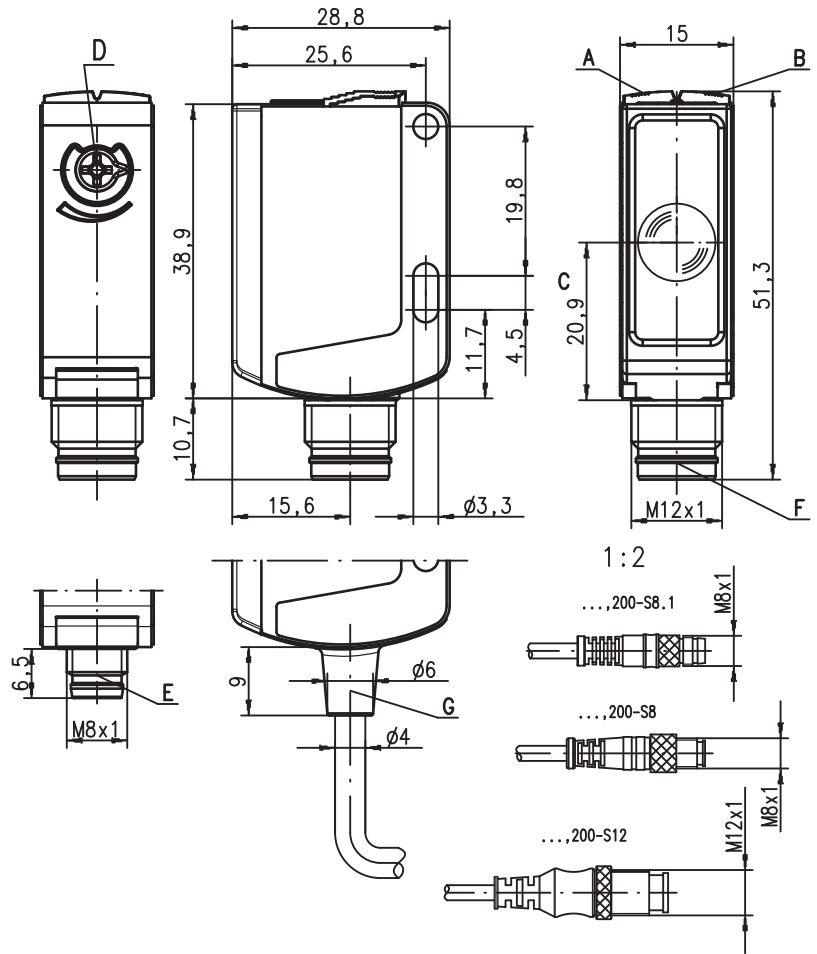
- Fotocellula a riflessione polarizzata con luce rossa visibile
- Massima sicurezza di funzionamento anche con materiali depolarizzati, ad esempio imballaggi in pellicola plastica
- Forma compatta con robusto alloggiamento di plastica nel tipo di protezione IP 66/IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido 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

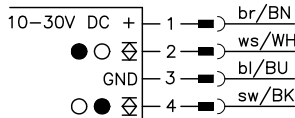
Disegno quotato



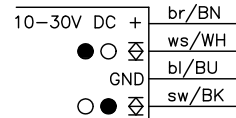
- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Regolazione della portata
- E** Connettore a spina M8x1
- F** Connettore a spina M12x1
- G** Cavo

Collegamento elettrico

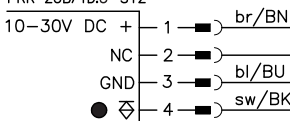
PRK 25B/66.3-S8
 PRK 25B/66.3-S12
 PRK 25B/66.3, 200-S8
 PRK 25B/66.3, 200-S12
 PRK 25B/66.31-S8
 PRK 25B/66.31-S12



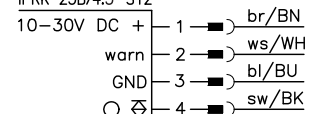
PRK 25B/66.3
 PRK 25B/66.31



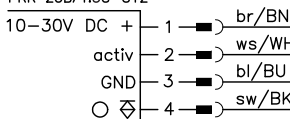
PRK 25B/4D.3-S8
 PRK 25B/4D.3-S12



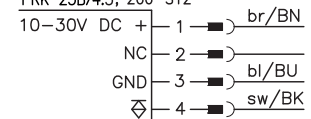
IPRK 25B/4.3, 200-S12
 IPRK 25B/4.3-S12



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) ¹⁾	0,05 ... 8m
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 inzializzazione	≤ 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 ⁵⁾	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
	pin 4: PNP commutazione con luce, 1 uscita di avvertimento
	pin 4: PNP commutazione con luce, 1 ingresso di attivazione
	pin 4: PNP commutazione senza luce, pin 2: NC ⁶⁾
	pin 4: PNP commutazione con luce, pin 2: NC ⁶⁾
	commutante con/senza luce
	≥ $(U_B - 2V) / \leq 2V$
	max. 100mA
	fissa, regolabile con potenziometro nei «tipi .31»

Funzione	
Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Portata	

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
	cavo 2m (sezione 4x0,21mm ²),
	collegamento M8 o M12,
	cavo 0,2m con collegamento M8 o M12

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +60°C
Circuito di protezione ⁷⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁸⁾	II
Tipo di protezione	IP 66, IP 67
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 ⁴⁾

Funzioni supplementari

Uscita avvertimento autoControl warn	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ $(U_B - 2V) / \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA
Ingresso di attivazione activ	
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) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) Tensione di dimensionamento 50V

Tabelle

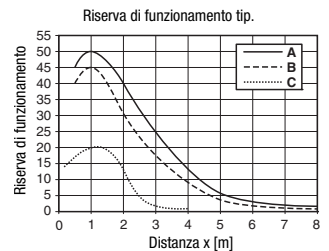
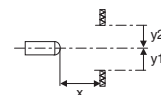
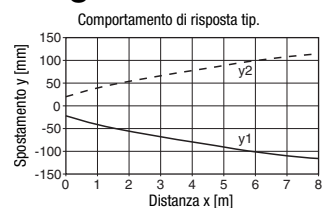
Riflettori		Portata di esercizio
1 TK(S)	100x100	0,05 ... 6,0m
2 TK(S)	40x60	0,05 ... 3,0m
3 TK(S)	20x40	0,05 ... 2,0m

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

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

Tabella di selezione		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	
Equipaggiamento ↓		Sigla per l'ordinazione →															
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 2.000mm			●										●			
	cavo 200mm con collegamento M8, 4 poli					●											
	cavo 200mm con collegamento M12, 4 poli						●				●				●		
	cavo 200mm con collegamento M8, 4 poli ¹⁾															●	
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

