

PRK 25B

Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione

it 07-2016/05 50108917-02



0,05 ... 10m



- Fotocellula a riflessione polarizzata con luce rossa visibile
- Alta riserva di funzionamento
- 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
- Collegamento in parallelo di uscite di commutazione
- Uscita di avvertimento per una maggiore disponibilità
- Regolazione della portata

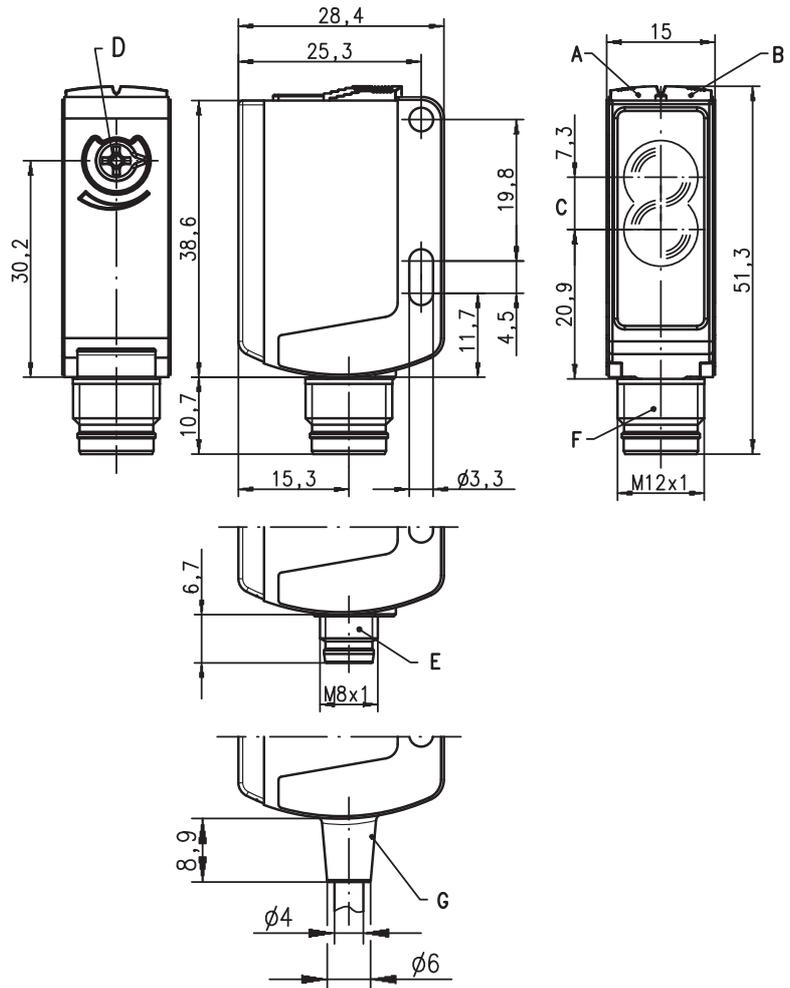


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

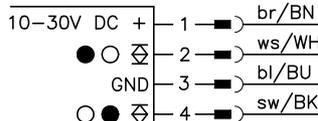
Disegno quotato



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

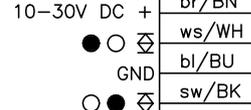
Collegamento elettrico

PRK 25B/66-S8
PRK 25B/66-S12
PRK 25B/66, 200-S12
PRK 25B/66.1-S12

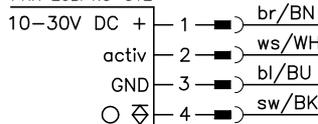


PRK 25B/66

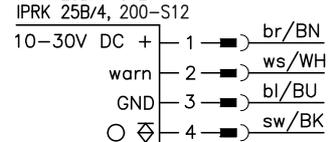
PRK 25B/66,5000



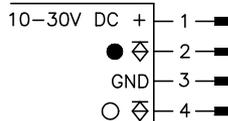
PRK 25B/4.8-S12



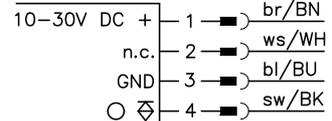
IPRK 25B/4-S12



PRK 25B/44-S12



PRK 25B/4, 200-S8.1



Con riserva di modifiche • DS_PPK25B4466_it_50108917_02.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,05 ... 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 ⁵⁾	2 uscite di commutazione push-pull (controfase)
	pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
	pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
	Pin 2: PNP commutante senza luce
	pin 4: PNP commutante con luce
IPRK.../4	1 uscita di commutazione PNP commutante con luce, 1 uscita di avvertimento
PRK.../4	1 uscita di commutazione PNP commutante con luce, Pin 2: non collegato
	1 uscita di commutazione PNP commutante con luce, 1 ingresso di attivazione
	intervento per presenza o assenza di luce
	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
	max. 100mA
	fissa, regolabile con potenziometro nei «tipi .1»

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/5m (sezione 4x0,21mm ²), collegamento a spina rotonda M8 o M12, cavo 0,2m con collegamento a spina rotonda M8 o M12

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) ⁶⁾	-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
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁶⁾ ⁹⁾

Funzioni supplementari

Uscita avvertimento autoControl warn	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA
Ingresso di attivazione activ	
Trasmettitore attivo/inattivo	$\geq 8V \leq 2V$
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms
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» secondo NEC
- 5) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) Certificato UL nell'intervallo di temperature da -30°C a 60°C
- 7) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) Tensione di dimensionamento 50V
- 9) 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)

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.

Tabelle

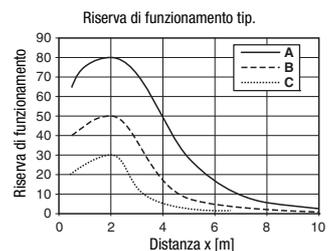
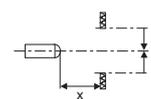
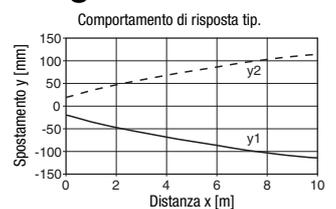
Riflettori	Portata di esercizio
1 TK(S) 100x100	0,05 ... 8,0m
2 TK(S) 40x60	0,05 ... 4,0m
3 TK(S) 20x40	0,05 ... 2,5m

1	0,05		8	10
2	0,05	4	5	
3	0,05	2,5	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.

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

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →										
Equipaggiamento ↓		PRK 25B/66-S12 Cod. art. 50104223	PRK 25B/66-S8 Cod. art. 50104224	PRK 25B/66 Cod. art. 50104225	PRK 25B/66,5000 Cod. art. 50133395	PRK 25B/66, 200-S12 Cod. art. 50104226	PRK 25B/4,8-S12 Cod. art. 50104227	IPRK 25B/4-S12 Cod. art. 50104228	IPRK 25B/4, 200-S12 Cod. art. 50104229	PRK 25B/66,1-S12 Cod. art. 50104230	PRK 25B/44-S12 Cod. art. 50109432	PRK 25B/4, 200-S8,1 Cod. art. 50113771
Uscita di commutazione	2x uscita push-pull (controfase)	●	●	●	●	●				●		
	1 x uscita PNP						●					●
	2x 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 senza luce										●	
	1 x uscita PNP commutante con luce						●	●	●		●	●
	1 x uscita di avvertimento							●	●			
Collegamento	collegamento a spina rotonda M8, 4 poli		●									
	collegamento a spina rotonda M12, 4 poli	●					●	●		●	●	
	cavo 2.000mm			●								
	cavo 5.000mm				●							
	cavo 200mm con collegamento a spina rotonda M12, 4 poli					●			●			
	cavo 200mm con collegamento a spina rotonda M8 snap-in, 4 poli					●			●			●
Indicatori	LED verde: stand-by	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED giallo: percorso ottico libero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzioni supplementari 	regolazione della portata mediante potenziometro									●		
	ingresso di attivazione						●					
	alta riserva di funzionamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

