

PRK 2

Fotocellula a riflessione miniaturizzata con filtro di polarizzazione

Disegno quotato

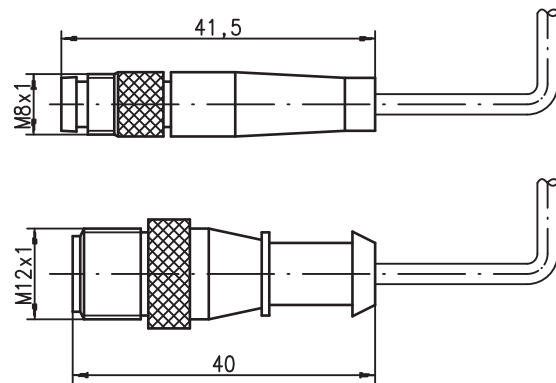
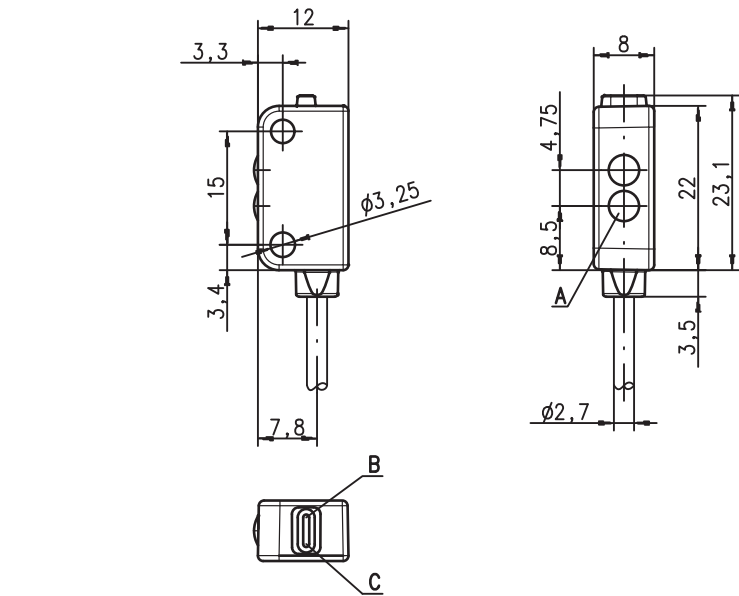
it 02-2010/08 50112210



0,07 ... 4m

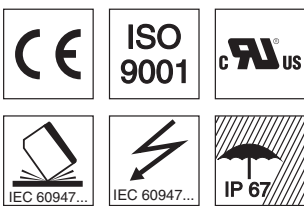


- Fotocellula a riflessione miniaturizzata polarizzata con luce rossa visibile
- Punto luminoso omogeneo e ben visibile mediante Pin-Point LED
- Possibilità di collegamento universale
- Forma miniaturizzata con alloggiamento di plastica termostabile in tipo di protezione IP 67 e con 2 bocche metalliche di fissaggio interne per il montaggio sicuro



- A Trasmittitore
- B Diodo indicatore giallo
- C Diodo indicatore verde

Collegamento elettrico

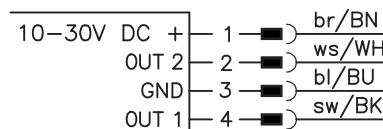


Accessori:

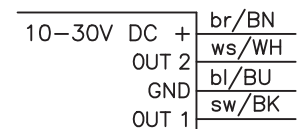
(da ordinare a parte)

- Elemento di fissaggio BT 002 M.5 (50112206)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)
- Riflettori
- Pellicole riflettenti

Connettore a spina, 4 poli



Cavo, 4 conduttori



Con riserva di modifiche • DS_PPRK2_it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾	0,07 ... 4 m con riflettore TKS 100x100
Portata di esercizio ²⁾	vedi tabelle
Caratteristica del raggio luminoso	divergente, tip. punto luminoso Ø 5mm a 200mm di distanza
Sorgente luminosa ³⁾	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	640nm (luce rossa visibile, polarizzato)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	700Hz
Tempo di reazione	0,72ms
Ripetibilità	175µs
Tempo di inializzazione	≤ 120ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 10% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione	OUT1 (pin 4): PNP commut. con luce OUT2 (pin 2): NPN commut. con luce OUT1 (pin 4): PNP commut. senza luce OUT2 (pin 2): NPN commut. senza luce
Configurazione dell'uscita	transistor bipolare a collettore aperto, corrente di perdita (OFF): PNP=10µA, NPN=200µA, tensione di saturazione (ON, a 50mA): PNP=1,45V, NPN=1,25V max. 50mA per uscita e totale $C \leq 2,2\mu F$
Corrente di uscita	
Carico	

Indicatori

LED verde costantemente acceso	stand-by
LED verde lampeggiante	uscita in sovraccarico
LED giallo costantemente acceso	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (TPE), colore: rosso RAL 3000
Copertura ottica	plastica (PC)
Fissaggio	mediante 2 boccole di ottone integrate nella custodia
Peso	con cavo di 2m: 50g
	con cavo di 150mm e connettore a spina: 20g
Tipo di collegamento	cavo di 2m, PVC, 4 conduttori, sezione dei conduttori 4x0,14mm ² , cavo di 150mm con connettore M8/M12, 4 poli

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C
Circuito di protezione ⁵⁾	1, 2, 3, 4
Classe di protezione VDE	III
Tipo di protezione	IP 67
Classe LED	1 (a norma EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	cURus (Recognised Component Mark per Canada e USA)

- 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) 1 = protezione contro il sovraccarico, 2 = protezione contro l'inversione di polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor, 4=protezione contro i transienti rapidi max. ± 50V

Note

● Uso conforme

Le fotocelle a riflessione sono sensori optoelettronici per il rilevamento ottico senza contatto della presenza di oggetti. 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.

Tabelle

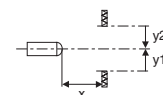
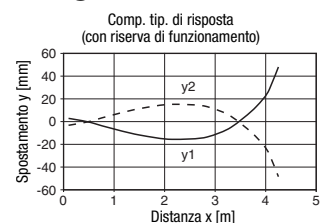
Riflettori		Portata di esercizio
1 TK(S)	100x100	0,07 ... 3,5m
2 TK	40x60	0,07 ... 2,5m
3 TK	20x40	0,02 ... 1,3m
4 Lamina 4	50x50	0,12 ... 0,9m

1	0,07		3,5	4
2	0,07	2,5	2,9	
3	0,02	1,3	1,5	
4	0,12	0,9	1,1	

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

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

Diagrammi



Note

