

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6m
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	1000Hz
Tempo di reazione	0,5ms
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	≤ 14mA
Uscita di commutazione ⁵⁾	.../66 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 commutante con/senza luce
Funzione	≥ ($U_B - 2V$) ≤ 2V
Tensione di segnale high/low	max. 100mA
Corrente di uscita	fissa
Portata	

Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	acciaio inoss. AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
Concetto di alloggiamento	design WASH-DOWN
Rugosità dell'alloggiamento ⁶⁾	Ra ≤ 2,5
Connettore a spina circolare	acciaio inoss. AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
Copertura ottica	plastica rivestita (PMMA), antigraffio ed impervia alla diffusione
Comando	plastica (TPV-PE), impervia alla diffusione
Peso	con connettore a spina M8: 40g con 200mm di cavo e connettore a spina M12: 60g con 5000mm di cavo: 110g
Tipo di collegamento	connettore M8, 4 poli cavo 0,2m con connettore M12, 4 poli, cavo 5m, 4 x 0,20mm ²

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) ⁷⁾	-30°C ... +70°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione ⁸⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁹⁾	III
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K ¹⁰⁾
Test ambientale secondo	ECOLAB, CleanProof+
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 ⁴⁾
Resistenza chimica	testata secondo ECOLAB e CleanProof+ (vedi note)

Funzioni supplementari

Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

- 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) Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile
- 7) Temperature di esercizio di +70°C consentite solo per breve durata (≤ 15 min)
- 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) Solo in combinazione con un connettore M12

Uso conforme

I sensori 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 alimentari		Portata di esercizio
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 5,0m
2	TK 40x60	0,02 ... 3,0m
3	TK 20x40	0,02 ... 1,5m
4	Lamina 4 50x50	0,02 ... 1,2m

1	0,02		5	6
2	0,02	3	3,6	
3	0,02	1,5	2	
4	0,02	1,2	1,6	

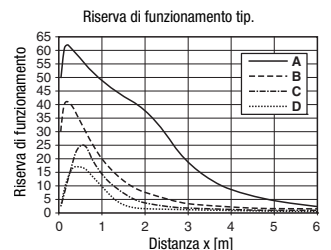
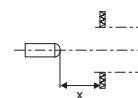
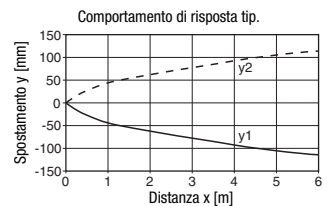
Riflettori farmaceutici		Portata di esercizio
1	TK(S) 40x60.P	0,02 ... 2,4m
2	TK(S) 20x40.P	0,02 ... 1,6m
3	TK(S) 20.P	0,02 ... 1,1m
4	MTK(S) 14x23.P	0,02 ... 0,7m
5	TK 10.P	0,02 ... 0,4m

1	0,02		2,4	2,8
2	0,02		1,6	2,0
3	0,02	1,1	1,3	
4	0,02	0,7	0,8	
5	0,02	0,4	0,5	

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

TK ... = incollabile
 TKS ... = avvitabile

Diagrammi



- A TK 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40
- D Lamina 4: 50x50

Note

Per le sostanze chimiche testate vedi all'inizio della descrizione del prodotto.

PRK 55
Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →			
Equipaggiamento ↓		PRK 55/66-S8 Cod. art. 50105804	PRK 55/66, 200-S12 Cod. art. 50105805	PRK 55/6-S8.3 Cod. art. 50107600	PRK 55/66-5000 Cod. art. 50111966
Uscita di commutazione	1 x uscita push-pull (controfase)			●	
	2x uscita push-pull (controfase)	●	●		●
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	●	●		●
Collegamento	connettore M8, metallo, 4 poli	●			
	connettore M8, metallo, 3 poli			●	
	cavo 200mm con connettore M12, 4 poli		●		
	cavo 5000mm, 4 conduttori				●
Indicatori	LED verde: stand-by	●	●	●	●
	LED giallo: uscita di commutazione	●	●	●	●

