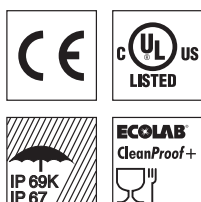


Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione



- Fotocellula a riflessione polarizzata, ottica standard con luce rossa visibile
- Alloggiamento in acciaio inossidabile 316L con design WASH-DOWN
- La struttura chiusa dell'ottica impedisce il trasferimento di batteri
- Testato secondo ECOLAB e CleanProof+
- Identificazione dell'apparecchio senza etichetta
- Finestra frontale di plastica antigraffio ed impervia alla diffusione
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS - Soppressione attiva della luce parassita
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi

(da ordinare a parte)

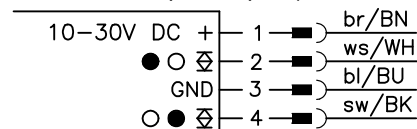
- Cavi con connettore M8 o M12 (KD ...)
- Riflettori per il settore dei generi alimentari
- Riflettori per il settore farmaceutico
- Lamine riflettenti
- Elementi di fissaggio

Technical drawing of the M8x1 1/2, showing multiple views and dimensions:

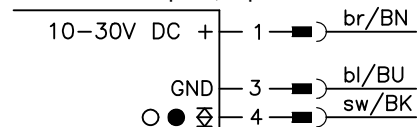
- Top View:** Shows a rectangular component with a width of 25 mm and a height of 32.5 mm. The distance from the left edge to the center of the mounting hole is 22 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 3.3$. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 17.5 mm. The distance from the left edge to the center of the mounting hole is 9 mm. The distance from the right edge to the center of the mounting hole is 3.3 mm.
- Front View:** Shows a rectangular component with a width of 14 mm and a height of 35.5 mm. The distance from the top edge to the center of the mounting hole is 22.8 mm. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 15.3 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 3.3$. The distance from the left edge to the center of the mounting hole is 9 mm. The distance from the right edge to the center of the mounting hole is 3.3 mm.
- Side View:** Shows a rectangular component with a width of 14 mm and a height of 35.5 mm. The distance from the top edge to the center of the mounting hole is 22.8 mm. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 15.3 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 3.3$. The distance from the left edge to the center of the mounting hole is 9 mm. The distance from the right edge to the center of the mounting hole is 3.3 mm.
- Bottom View:** Shows a rectangular component with a width of 14 mm and a height of 35.5 mm. The distance from the top edge to the center of the mounting hole is 22.8 mm. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 15.3 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 3.3$. The distance from the left edge to the center of the mounting hole is 9 mm. The distance from the right edge to the center of the mounting hole is 3.3 mm.
- Isometric View:** Shows the component with a mounting hole of diameter $\varnothing 10$ and a height of 13 mm. The distance from the top edge to the center of the mounting hole is 10.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 13 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 4$.
- Detail View B:** Shows a detail of the mounting hole with a diameter of $\varnothing 3.3$ and a height of 13 mm. The distance from the top edge to the center of the mounting hole is 10.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the mounting hole is 13 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 4$.

Collegamento elettrico

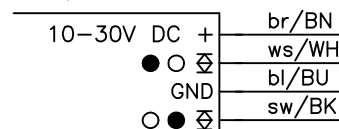
Connettore a spina, 4 poli (con/senza cavo)



Connettore a spina, 3 poli



Cavo, 4 conduttori



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 inizializzazione	≤ 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 $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$ max. 100mA fissa
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	acciaio inoss. AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
Concetto di alloggiamento	design WASH-DOWN
Rugosità dell'alloggiamento ⁶⁾	$R_a \leq 2,5$
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
	connettore M8, 4 poli cavo 0,2m con connettore M12, 4 poli, cavo 5m, 4 x 0,20mm ²
Tipo di collegamento	

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+
Sorgente luminosa	gruppo esente (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁷⁾ ¹¹⁾
Resistenza chimica	testata secondo ECOLAB e CleanProof+ (vedi note)

Funzioni supplementari

Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
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) Certificato UL nel campo di temperatura da -30°C a +55°C, temperature operative 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
- 11) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.24A min, in the field installation

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	

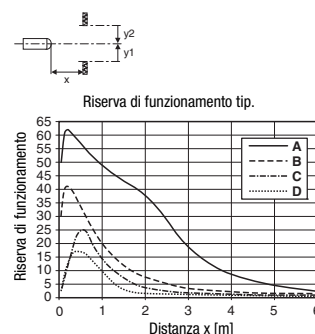
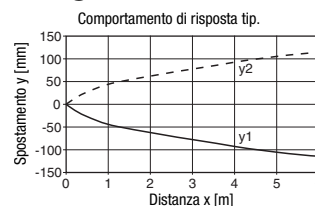
Riflettori farmaceutici			Portata di esercizio
1	TK(S)	40x60.P	0,02 ... 2,4m
2	TK(S)	20x40.P	0,02 ... 1,6m
3	TK(S)	20.P	0,02 ... 1,1m
4	MTK(S)	14x23.P	0,02 ... 0,7m
5	TK	10.P	0,02 ... 0,4m

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

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.

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

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 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	●	●	●	●

