PRK 95 — Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione

0 … 5m

18 - 30 V DC

- Fotocellule a riflessione polarizzate con luce rossa visibile
- Il principio di autocollimazione adottato garantisce un funzionamento sicuro sull'intera distanza utile (0 … max.)
- Il filtro di polarizzazione sopprime la riflessione indesiderata
- Forma piccola con copertura di vetro e robusto alloggiamento di zinco pressofuso nel tipo di protezione IP 67/IP 69K per l'impiego industriale
- Fori di fissaggio passanti e connettore M12 per il montaggio rapido

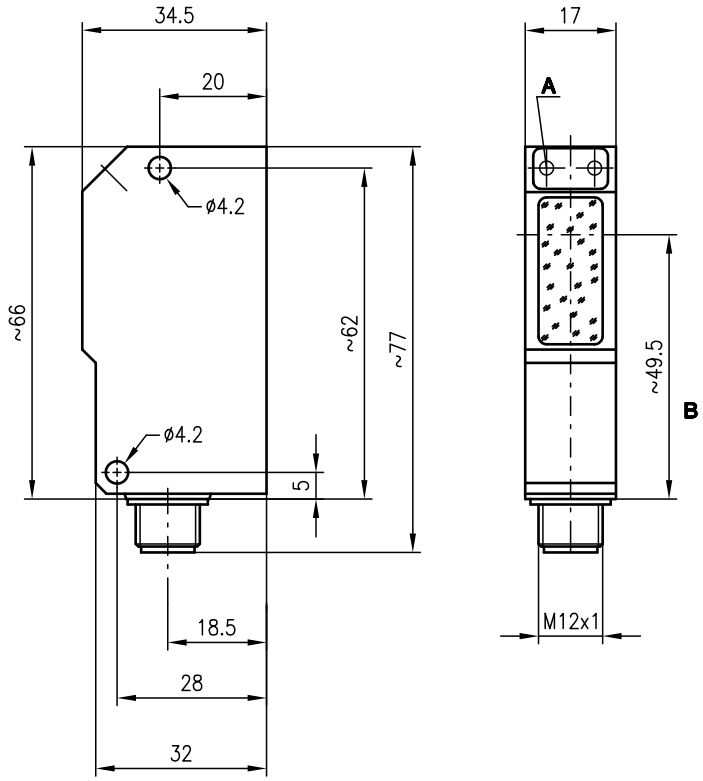
IEC 60947... IEC 60947... IP 69K IP 67

Accessori:

(da ordinare a parte)

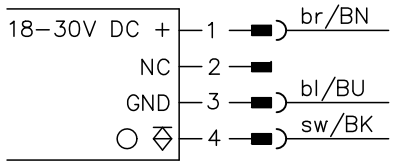
- Sistemi di fissaggio (BT 95, UMS 1…)
- Connettori M12 (KD …)
- Riflettori
- Pellicole riflettenti

Disegno quotato



A Indicatore di commutazione giallo
B Asse ottico

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • 95_b01it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) [1]	0 … 5m
Portata di esercizio [2]	vedi tabelle
Caratteristica del raggio luminoso	divergente
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	660nm (luce rossa visibile, polarizzata)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	200Hz
Tempo di reazione	2,5ms
Tempo di inizializzazione	≤ 100ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	18 … 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 30mA
Uscita di commutazione	1 uscita a transistor PNP
Funzione	comm. con luce
Tensione di segnale high/low	≥ (U_B-2V)/≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

Indicatori

LED giallo	percorso ottico libero

Dati meccanici

Alloggiamento	zinco pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	90g
Tipo di collegamento	connettore M12 a 4 poli, acciaio inossidabile

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C … 60°C / -30°C … +70°C
Circuito di protezione [3]	2, 3
Classe di protezione VDE [4]	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K [5]
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
3) 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
4) Tensione di dimensionamento 250VCA
5) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test

Tabelle

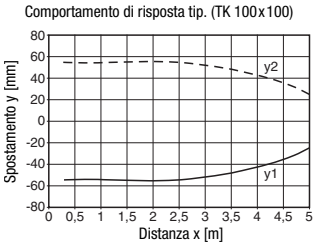
	Riflettori		Portata di esercizio
1	TK(S)	100x100	0 … 3,4m
2	MTK(S)	50x50	0 … 2,7m
3	TK(S)	30x50	0 … 1,5m
4	TK(S)	20x40	0 … 1,4m
5	Lamina 2	100x100	0 … 0,8m

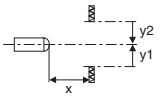
1	0		3,4	5
2	0		2,7	4,5
3	0	1,5	2,5	
4	0	1,4	2,4	
5	0	0,8	1,2	

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

TK … = incollabile
TKS … = avvitabile
Pellicola 2 = incollabile

Diagrammi





Per ordinare gli articoli

Designazione	Cod. art.
PRK 95/4 L.2	500 27993

Note

- **Uso conforme**:
  Le fotocellule a riflessione sono sensori optoelettronici per il rilevamento ottico senza contatto della presenza di oggetti.