



RK 97

Reflexions-Lichtschraken

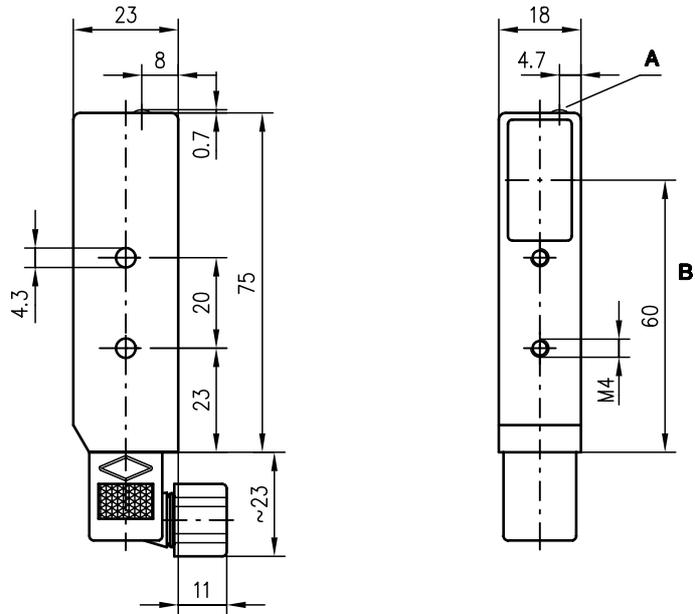


0,1 ... 6m



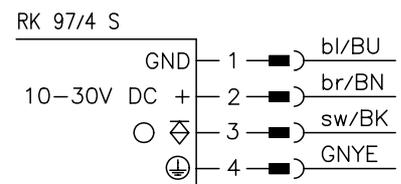
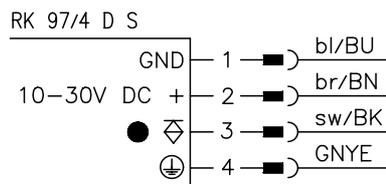
- Reflexions-Lichtschraken mit Infrarotlicht
- Kleine Bauform mit Glasabdeckung und robustem Metallgehäuse für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse
- Anschluss über Stecker

Maßzeichnung



- A Anzeigediode
- B optische Achse

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- Blende (BL 97.1)
- Konfektionierte Kabel (KB ...)
- Reflektoren
- Reflexfolien

Änderungen vorbehalten • 97\_b01d.fm

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenreichweite (TK(S) 100 x 100) <sup>1)</sup>	0,1 ... 6m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm (Infrarot)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	200Hz
Ansprechzeit	2,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 30mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA

### Anzeigen

LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	85g
Anschlussart	Stecker 4-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve  
 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve  
 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
hellschaltend	RK 97/4 S	500 00556
dunkelschaltend	RK 97/4 DS	500 00557

## Tabellen

Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0,1 ... 4m
2 MTK(S) 50x50	0,1 ... 3m
3 TK(S) 30x50	0,1 ... 1,7m
4 TK(S) 20x40	0,1 ... 1,5m
5 Folie 2 100x100	0,15 ... 1,4m

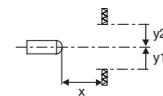
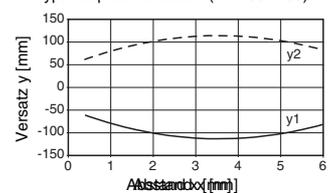
1	0,1		4	6
2	0,1		3	4,5
3	0,1	1,7	2,6	
4	0,1	1,5	2,4	
5	0,15	1,4	2,4	

- Betriebsreichweite [m]  
 Typ. Grenreichweite [m]

- TK ... = klebbar  
 TKS ... = schraubbar  
 Folie 2 = klebbar

## Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100x100)



## Hinweise

- Die Geräte werden mit Leitungsdosen ausgeliefert.