RK 97 — Reflexions-Lichtschranken

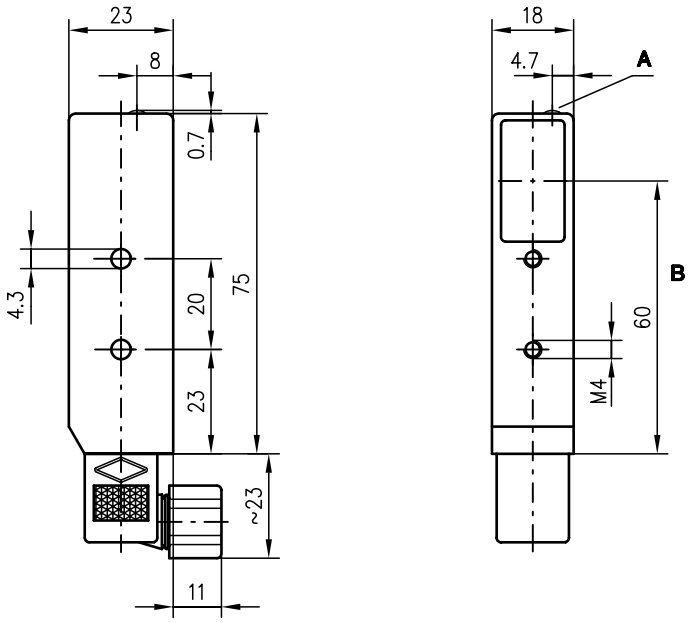


0,1 … 6 m

10 - 30 V DC

- Reflexions-Lichtschranken 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



IEC 60947... IEC 60947... IP 65

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. Grenzreichweite (TK(S) 100 x 100) [1]	0,1 … 6m
Betriebsreichweite [2]	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 [3]	2, 3
VDE-Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

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

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

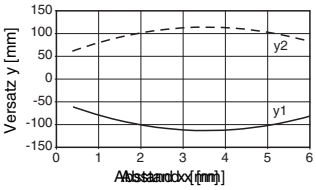
1	0,1				4	6
2	0,1			3		4,5
3	0,1		1,7		2,6	
4	0,1	1,5		2,4		
5	0,15	1,4		2,4		

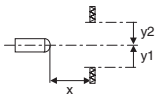
Betriebsreichweite [m]
Typ. Grenzreichweite [m]

TK … = klebbar
TKS … = schraubbar
Folie 2 = klebbar

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TK 100x100)





Bestellhinweise

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

Hinweise

- Die Geräte werden mit Leitungsdosen ausgeliefert.