

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	18 m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880 nm (Infrarot)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 200 ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 40 mA
Schaltausgang	PNP-Transistor
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Empfindlichkeit	einstellbar

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	380 g
Anschlussart	Klemmen

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20 °C ... +55 °C / -40 °C ... +55 °C
Schutzbeschaltung ³⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse ⁴⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67, IP 69K ⁵⁾
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) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 4) Bemessungsspannung 250 VAC
- 5) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Metallgehäuse	RK 96M/P-1440-21	500 30648

Tabellen

Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0,3 ... 15 m
2 MTK(S) 50x50	0,3 ... 11 m
3 TK(S) 30x50	0,3 ... 6 m
4 TK(S) 20x40	0,3 ... 5 m
5 TK(S) 82	0,3 ... 11 m
6 Folie 2 100x100	0,3 ... 6 m

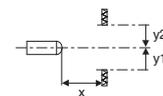
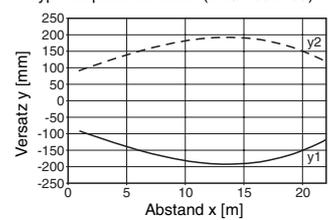
1	0,1	15	18
2	0,1	11	12
3	0,1	6	7,1
4	0,1	5	6
5	0,1	11	12
6	0,1	6	8

- Betriebsreichweite [m]
- Typ. Grenzreichweite [m]

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

Diagramme

Typ. Ansprechverhalten (TKS 100x100)



Hinweise