

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100)¹⁾ 0 ... 2m
 Betriebsreichweite ²⁾ siehe Tabellen
 Lichtquelle LED (Wechsellicht)
 Wellenlänge 620nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 500Hz
 Ansprechzeit 1ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit ≤ 15% von U_B
 Leerlaufstrom ≤ 20mA
 Schaltausgang/Funktion /66 ... 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge ³⁾
 Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend
 Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend
 Signalspannung high/low ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
 Ausgangsstrom max. 100mA
 Reichweite einstellbar mit Mehrgang-Potentiometer

Anzeigen

LED gelb Lichtweg frei

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff
 Optikabdeckung Kunststoff
 Gewicht (Stecker/Kabel) 15g/55g
 Anschlussart M 8 und M12-Rundsteckverbinder, 4-polig, oder
 Kabel: 2.000mm, 4x0,2mm²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -20°C ... +55°C / -40°C ... +70°C
 Schutzbeschaltung ⁴⁾ 2, 3
 VDE-Schutzklasse ⁵⁾ II, schutzisoliert
 Schutzart IP 67, IP 69K ⁶⁾
 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) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 5) Bemessungsspannung 250V AC
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

Tabellen

Reflektoren			Betriebsreichweite
1	TK(S)	100x100	0 ... 1,7m
2	MTK(S)	50x50	0 ... 1,2m
3	TK(S)	30x50	0 ... 0,9m
4	TK(S)	20x40	0 ... 0,7m
5	Folie 2	100x100	0 ... 0,2m

1	0		1,7	2
2	0		1,2	1,4
3	0	0,9		1,1
4	0	0,7		0,8
5	0	0,2	0,25	

Betriebsreichweite [m]
 Typ. Grenzreichweite [m]

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

Diagramme

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung	PRK 25/66.41-S12	501 01457
mit M 8-Rundsteckverbindung	PRK 25/66.41-S8	501 01978
mit 2m Kabel	PRK 25/66.41	501 01977
Kabel mit M12-Rundsteckverbindung, Kabellänge: 150mm	PRK 25/66.41, 150-S12	501 08049

Hinweise

- Vorzugsweise MTK(S) ... verwenden
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
 Die Lichtschranken sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.