

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾
 Betriebsreichweite ²⁾
 Lichtstrahlcharakteristik
 Lichtquelle
 Wellenlänge

mit Polarisationsfilter

0,05 ... 1,6m
 siehe Tabelle
 divergent
 LED (Wechsellicht)
 660nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

700Hz
 0,7ms
 ≤ 25ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgang
 Funktion ³⁾
 Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom
 Empfindlichkeit

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 ≤ 10% von U_B
 ≤ 20mA
 PNP-Transistorausgang
 hell-/dunkelschaltend über Steuerleitung
 $\geq (U_B - 3V) / \leq 3V$
 max. 200mA
 einstellbar

Anzeigen

LED gelb

Schaltzustand

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht
 Anschlussart

Messing vernickelt
 Kunststoff
 18g
 M12-Rundsteckverbindung, 4-polig
 Kabel 2m, 4x0,14mm²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung ⁴⁾
 VDE-Schutzklasse
 Schutzart
 Gültiges Normenwerk

-25°C ... +55°C / -40°C ... +70°C
 2, 3
 III
 IP 67
 IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) hellschaltend bei Steuerleitung (ws/WH): unbeschaltet oder U_B
 dunkelschaltend bei Steuerleitung (ws/WH): GND
- 4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Tabellen

PRK 412

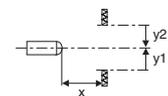
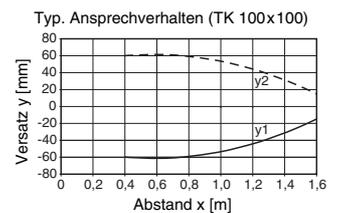
Reflektoren			Betriebsreichweite
1	TK(S)	100x100	0,15 ... 1,3m
2	MTK(S)	50x50	0,15 ... 0,8m
3	TK(S)	30x50	0,15 ... 0,6m
4	TK(S)	20x40	0,15 ... 0,5m
5	Folie 2	100x100	0,15 ... 0,5m

1	0,05		1,3	1,6
2	0,05	0,8	1,1	
3	0,05	0,6	0,8	
4	0,05	0,5	0,6	
5	0,05	0,5	0,6	

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

Diagramme

PRK 412



Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
mit Polarisationsfilter	PRK 412M/P-S12	500 81407
mit Kabelanschluss		
mit Polarisationsfilter	PRK 412M/P	500 81408

Hinweise

- Versionen mit NPN-Transistorausgang auf Anfrage.