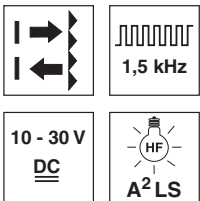


PRK 8

Reflexions-Lichtschranken mit Autokollimation

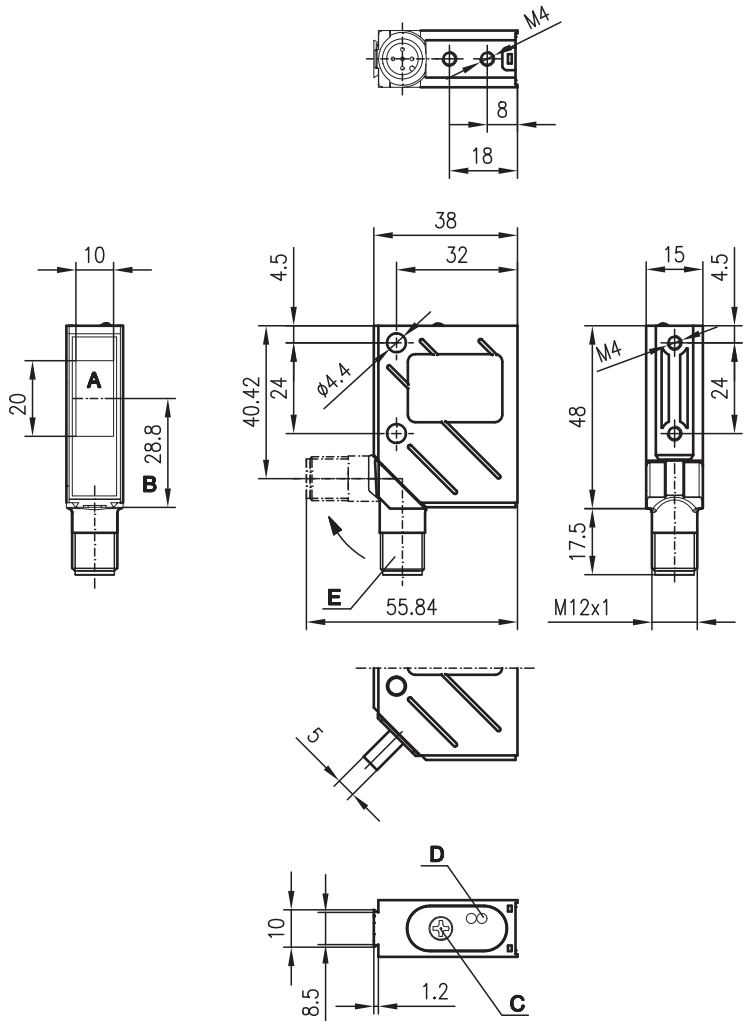
de 06-2014/04 50125969



0 ... 7m

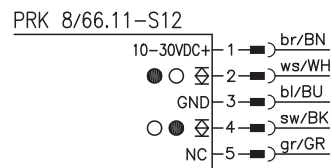
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- M12-Drehstecker- oder Kabelanschluss
- Sichtbares Rotlicht

Maßzeichnung

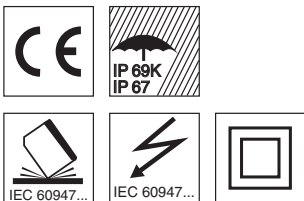


- A Sender/Empfänger
- B optische Achse
- C Bedienelement
- D LED gelb
- E Drehstecker, um 90° drehbar

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS\_PRK8\_6611\_de\_50125969.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)
- Befestigungs-Systeme
- Reflektoren
- Reflexfolien
- Bedienschutz

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenreichweite (TK(S) 100x100) <sup>1)</sup>	0 ... 7m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1500Hz
Ansprechzeit	0,33ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 15% von $U_B$
Leerlaufstrom	≤ 35mA
Schaltausgang/Funktion	2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge <sup>3)</sup> Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend ≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V max. 100mA einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer
Signalspannung high/low	
Ausgangsstrom	
Empfindlichkeit	

### Anzeigen

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

### Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optikabdeckung	Glas
Gewicht (Stecker/Kabel)	70g/140g
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbinder, 5-polig, drehbar

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>4)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>5)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart <sup>6)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>7)</sup>
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenreichweite: 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 250VAC
- 6) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)
- 7) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Tabellen

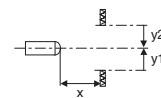
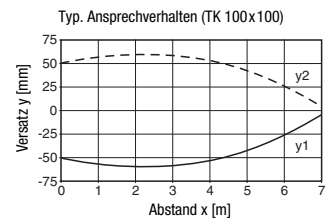
Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0 ... 5,0m
2 MTK(S) 50x50.1	0 ... 3,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 2,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 1,5m
5 Folie 6 50x50	0 ... 2,0m

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

- Betriebsreichweite [m]
- Typ. Grenreichweite [m]

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

## Diagramme



## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung	PRK 8/66.11-S12	50037133

## Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**  
Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.