

PRK 8

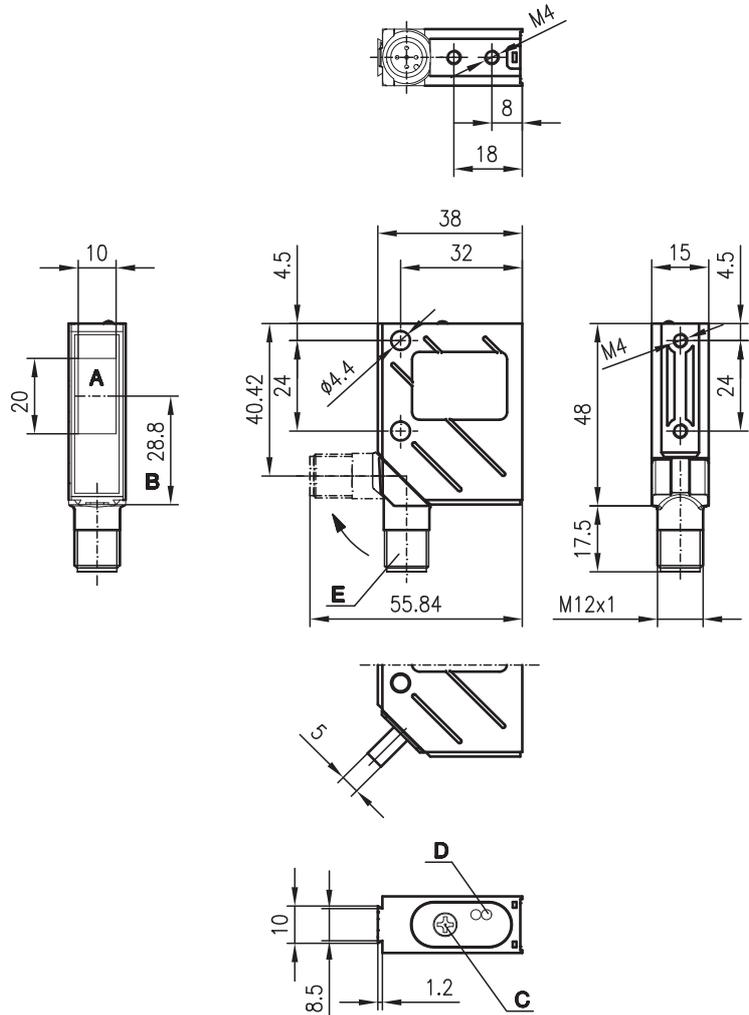
Reflexions-Lichtschranken

de 06-2014/04 50125970



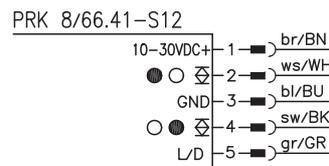
- Erfassung transparenter Medien (z. B. Klarglas, PET, Folie)
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- M12-Drehstecker
- Sichtbares Rotlicht
- Rechteckiger Lichtfleck

Maßzeichnung

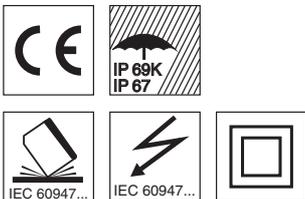


- A Sender/Empfänger
- B optische Achse
- C Bedienelement
- D LED gelb
- E Drehstecker, um 90° drehbar

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS_PRK8_6641_de_50125970.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzbereichweite (TK(S) 100x100) ¹⁾	0 ... 2,4m
Betriebsreichweite ²⁾	siehe Tabellen
Empfohlener Reflektor	MTK(S) 50x50
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)
Lichtfleck	rechteckig, fokussiert bei 200mm

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1500Hz
Ansprechzeit	0,33ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 650ms

Elektrische Daten

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

Anzeigen

LED gelb	Lichtweg frei
	Arbeitspunkt Folie, PET – Übergang von Blinkend auf Dauerlicht
	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	70g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder, 5-polig, drehbar

Umgebungsdaten

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

Zusatzfunktionen

L/D-Eingang	
Dunkelschaltung/Hellschaltung	$U_B/0V$ oder unbeschaltet
L/D-Verzögerung	< 0,5ms

- 1) Typ. Grenzbereichweite: 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

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung	PRK 8/66.41-S12	50037134

Tabellen

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

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

- Betriebsreichweite [m] *
- Typ. Grenzbereichweite [m] *

*) Bei Einstellung der Empfindlichkeit auf Arbeitspunkt 3

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

Diagramme

Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheits-sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- **Reflektoren;**
Der Lichtfleck darf den Reflektor nicht überstrahlen. Vorzugsweise Reflektoren MTK(S) oder Reflexfolien 6 verwenden.
- **Lichtfleckgeometrie/Einbausituation beachten**