

PRKL 8

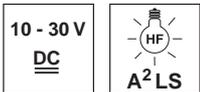
Laser Reflexions-Lichtschanke

Maßzeichnung

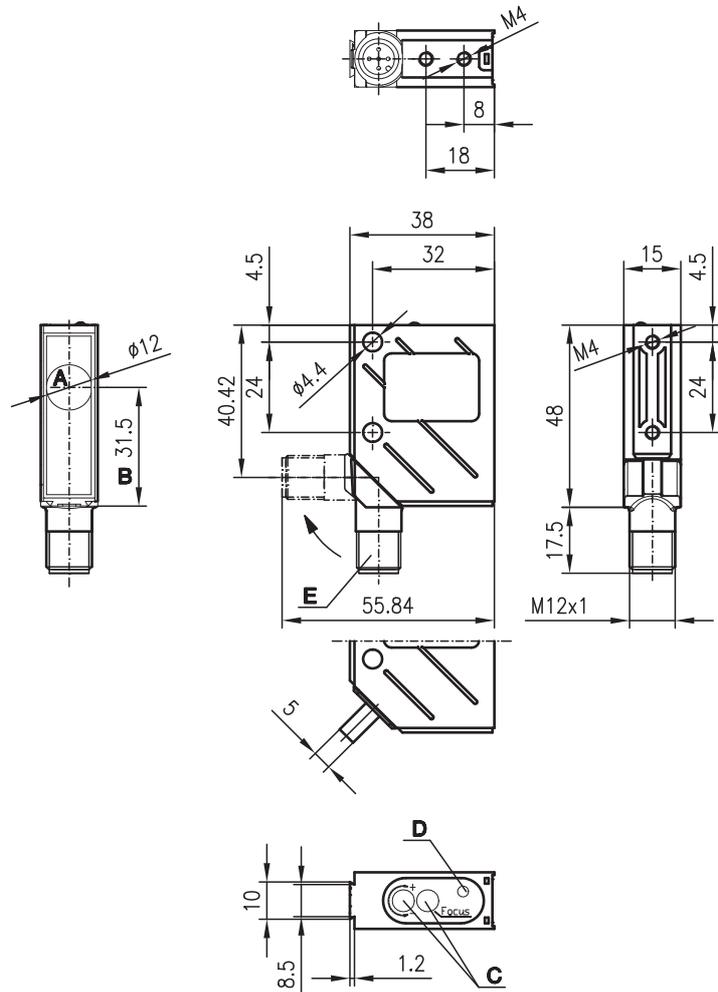
de 01-2017/09 50137595



0 ... 14m

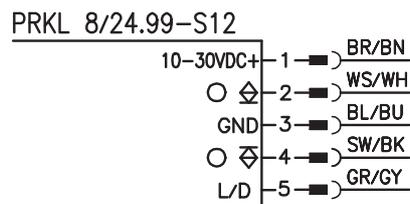


- Laser-Rotlicht, Laserklasse 1
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Fokus einstellbar
- M12-Drehstecker



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

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS\_PRKL8\_L1\_de\_50137595.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (KD ...)
- Befestigungs-Systeme
- Reflektoren
- Reflexfolien
- Bedienschutz

## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup>	0 ... 12m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	siehe Tabellen
Lichtfleckdurchmesser	≥ 0,1mm einstellbar mit 16 Umdrehungen (siehe Diagramme)
Fokuseinstellbereich	140mm ... ∞ (siehe Diagramme)
Strahldivergenz	≥ 0,5mrad
Lichtquelle	Laser, gepulst
Laser Klasse	1 nach IEC 60825-1:2007
Wellenlänge	670nm (sichtbares Rotlicht)
Max. Ausgangsleistung (peak)	0,8mW
Impulsdauer	6µs

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	2800Hz
Ansprechzeit	0,18ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 15% von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	≤ 35mA
Schaltausgang	.../24...
Funktion	.../24... 1 PNP- und 1 NPN-Transistorausgang, hellschaltend Hell-/Dunkelumschaltung über Pin 5
Signalspannung high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Empfindlichkeit	einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer

### Anzeigen

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

### Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	70g
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbinder, 5-polig

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart <sup>5)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Zusatzfunktionen

<b>L/D-Eingang</b>	
Dunkelschaltung/Hellschaltung	U <sub>B</sub> /0V oder unbeschaltet
L/D-Verzögerung	< 0,5ms

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve bei Fokus = 16m
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve bei Fokus = 16m
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250VAC
- 5) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)
- 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

### Laserklasse 1:

Reflektoren		Betriebsreichweite
1	TK(S) 100x100	0 ... 12,0m
2	MTK(S) 50x50	0 ... 10,0m
3	TK(S) 30x50	0 ... 4,0m
4	TK(S) 20x40	0 ... 4,0m
5	REF 6-S- 20x40	0 ... 5,0m
6	Folie 6 50x50	0 ... 5,0m

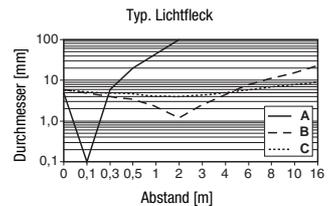
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

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

\* bei Fokuseinstellung = 16m (Rechtsanschlag)

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

## Diagramme



- A Fokuseinstellung bei 0,144m (Linksanschlag)
- B Fokuseinstellung bei 2m
- C Fokuseinstellung bei 16m (Rechtsanschlag)

## Hinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- Reflektoren mit kleinen Tripelstrukturen verwenden – MTK(S), REF 6-S... oder Folie 6

## Bestellhinweise

### Laserklasse 1

mit M 12-Rundsteckverbindung

Bezeichnung Artikel-Nr.

PRKL 8/24.99-S12 50115689

**Lasersicherheitshinweise****ACHTUNG LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der "Laser Notice No. 50" vom 24.06.2007.

↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.

↳ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.

Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.

Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

