

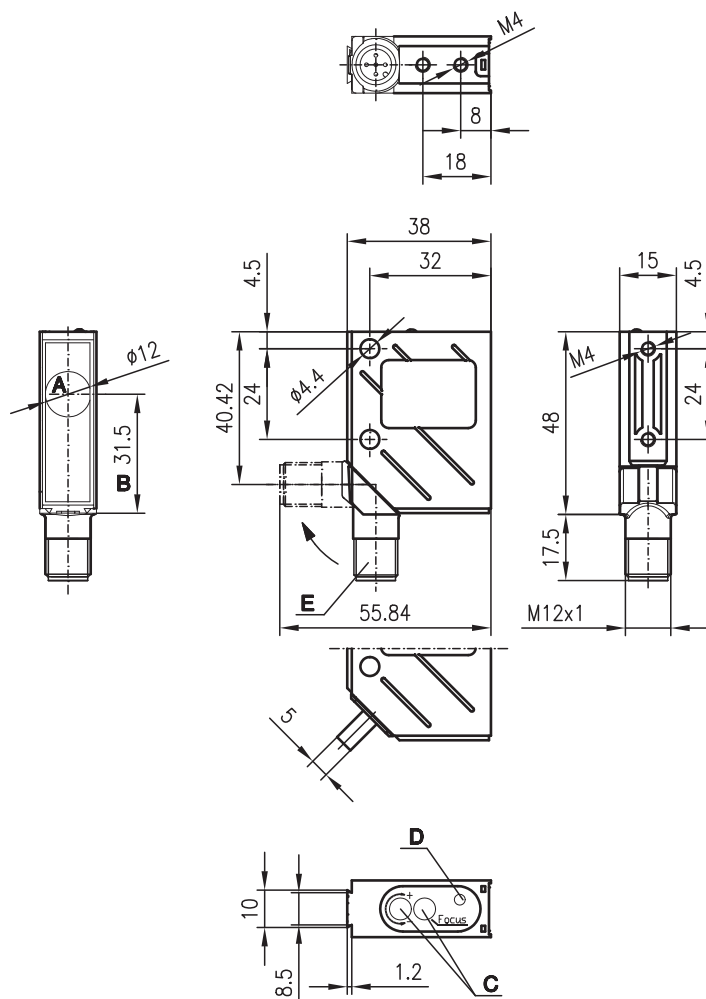
de 2020/12/14 50137595



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

Maßzeichnung



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

Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Elektrischer Anschluss

PRKL 8/24.99-S12

10-30VDC+	1	BR/BN
○	2	WS/WH
GND	3	BL/BU
○	4	SW/BK
L/D	5	GR/GY

Änderungen vorbehalten • DS_PRKL8_L1_de_50137595.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzbereichweite (MTK(S) 50x50)¹⁾
Betriebsbereichweite²⁾
Lichtfleckdurchmesser

Fokuseinstellbereich
Strahldivergenz
Lichtquelle
Laser Klasse
Wellenlänge
Max. Ausgangsleistung (peak)
Impulsdauer

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
Ansprechzeit
Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
Restwelligkeit
Leerlaufstrom
Schaltausgang.../24...
Funktion .../24...
Signalspannung high/low
Ausgangsstrom
Empfindlichkeit

Anzeigen

LED gelb
LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse
Optikabdeckung
Gewicht
Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
Schutzbeschilderung³⁾
VDE-Schutzklasse⁴⁾
Schutzart⁵⁾
Gültiges Normenwerk

Zusatzfunktionen

L/D-Eingang
Dunkelschaltung/Hellschaltung
L/D-Verzögerung

0 ... 12m
siehe Tabellen
 $\geq 0,1$ mm einstellbar mit 16 Umdrehungen
(siehe Diagramme)
140 mm ... ∞ (siehe Diagramme)
 $\geq 0,5$ mrad
Laser, gepulst
1 nach IEC 60825-1:2014
655 nm (sichtbares Rotlicht)
1,4 mW
6 μ s

2800 Hz
0,18 ms
 ≤ 100 ms

10 ... 30 VDC
 $\leq 15\%$ von U_B
 ≤ 35 mA
1 PNP- und 1 NPN-Transistorausgang, hellerschaltend
Hell-/Dunkelumstellung über Pin 5
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
max. 100 mA
einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer

Lichtweg frei
Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Metall
Glas
70 g
M12-Rundsteckverbinder, 5-polig

-10 °C ... +40 °C / -40 °C ... +70 °C
2, 3
II, schutzisoliert
IP 67, IP 69K⁶⁾
IEC 60947-5-2

$U_B/0V$ oder unbeschaltet
 $< 0,5$ ms

- 1) Typ. Grenzbereichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve bei Fokus = 16 m
- 2) Betriebsbereichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve bei Fokus = 16 m
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250 VAC
- 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	Betriebsbereichweite
1 TK(S) 100x100	0 ... 12,0 m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 10,0 m
3 TK(S) 30x50	0 ... 4,0 m
4 TK(S) 20x40	0 ... 4,0 m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 5,0 m
6 Folie 6 50x50	0 ... 5,0 m

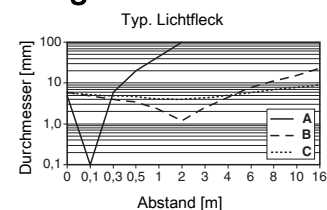
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

☐ Betriebsbereichweite [m] *
☐ Typ. Grenzbereichweite [m] *

* bei Fokuseinstellung = 16 m (Rechtsanschlag)

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

Diagramme



- A Fokuseinstellung bei 0,144 m (Linksanschlag)
B Fokuseinstellung bei 2 m
C Fokuseinstellung bei 16 m (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 Trippelstrukturen verwenden – MTK(S), REF 6-S... oder Folie 6

Bestellhinweise

Laserklasse 1

mit M12-Rundsteckverbindung

Bezeichnung

PRKL 8/24.99-S12

Artikel-Nr.

50115689

Lasersicherheitshinweise

 ACHTUNG LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1	
	Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der "Laser Notice No. 56" vom 08.05.2019. ↳ 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.