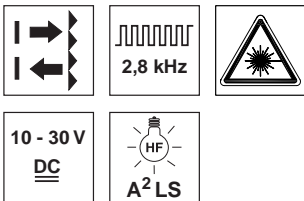


PRKL 8

Laser Reflexions-Lichtschanke

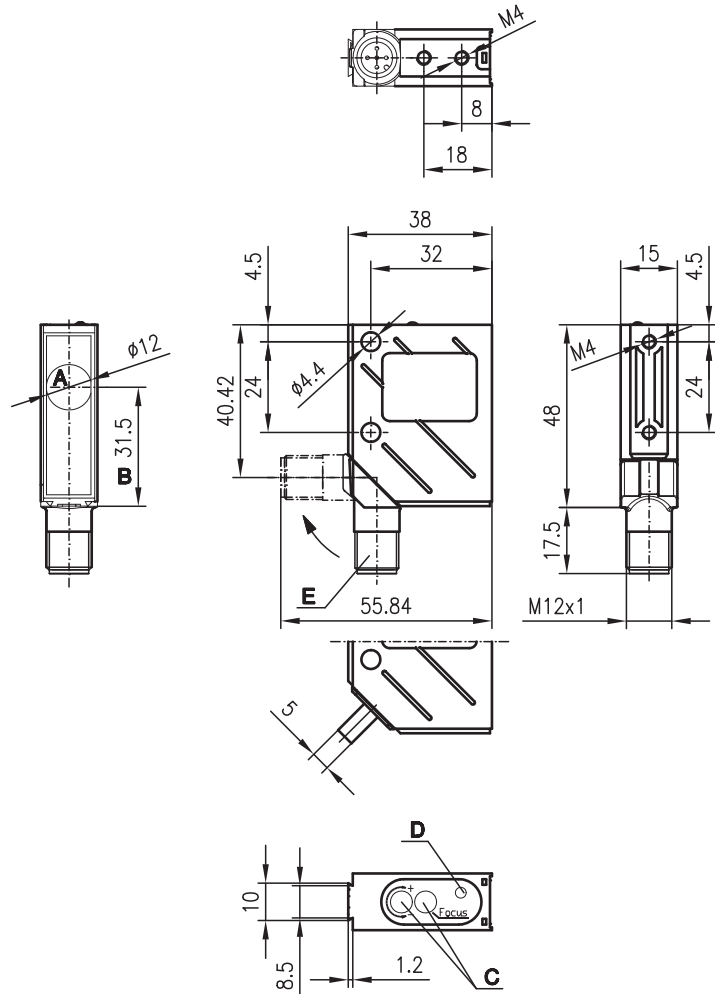
Maßzeichnung

de 07-2011/04 50115718



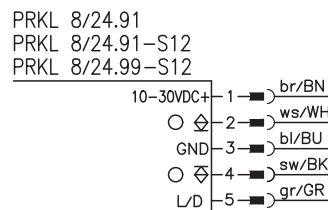
0 ... 22m
0 ... 14m

- Laser-Rotlicht, Laserklasse 1 und 2
- Das verwendete Autokollimationsprinzip gewährleistet eine sichere Funktion über die gesamte Reichweite (0 ... max.)
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Fokus einstellbar
- M12-Drehstecker- oder Kabelanschluss



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

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • DS_PRKL8_de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite (MTK(S) 50x50)¹⁾
 Betriebsreichweite²⁾
 Lichtfleckdurchmesser

Fokuseinstellbereich
 Strahldivergenz
 Lichtquelle
 Wellenlänge
 Max. Ausgangsleistung
 Pulsdauer

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

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

Anzeigen

LED gelb
 LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht (Stecker/Kabel)
 Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung⁴⁾
 VDE-Schutzklasse⁵⁾
 Schutzart⁶⁾
 Laser Klasse
 Gültiges Normenwerk
 Zulassungen

Zusatzfunktionen

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

Laserklasse 2

0 ... 21m
 siehe Tabellen
 $\geq 0,1$ mm einstellbar mit 16 Umdrehungen
 (siehe Diagramme)
 140mm ... ∞ (siehe Diagramme)
 $\geq 0,5$ mrad
 Laser, gepulst
 670nm (sichtbares Rotlicht, polarisiert)
 3mW
 $\leq 8\mu$ s

Laserklasse 1

0 ... 12m

2800Hz
 0,18ms
 ≤ 100 ms

10 ... 30VDC
 $\leq 15\%$ von U_B
 ≤ 35 mA
 PNP- und NPN-Transistorausgang
 hellschaltend (dunkelschaltend bei $+U_B$ auf PIN 5)
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 max. 100 mA
 einstellbar mit 12-Gang-Potentiometer

Lichtweg frei
 Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Metall
 Glas
 70g/140g
 M12-Rundsteckverbinder, 5-polig oder
 Kabel: 2000mm, 5x0,25mm²

-10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C

2, 3
 II, schutzisoliert

IP 67, IP 69K⁷⁾

2 (nach EN 60825-1)

1 (nach EN 60825-1)

IEC 60947-5-2
 UL 508³⁾

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

- 1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve bei Fokus = 16m
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve bei Fokus = 16m
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 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

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.

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Laserklasse 2 mit M12-Rundsteckverbindung mit 2m Kabel	PRKL 8/24.91-S12	50036364
	PRKL 8/24.91	50036365
Laserklasse 1 mit M12-Rundsteckverbindung	PRKL 8/24.99-S12	50115689

Tabellen

Laserklasse 2:

Reflektoren	Betriebsreichweite
1 TK(S) 100x100	0 ... 19,0m
2 MTK(S) 50x50	0 ... 17,0m
3 TK(S) 30x50	0 ... 7,0m
4 TK(S) 20x40	0 ... 7,0m
5 REF 6-S- 20x40	0 ... 8,0m
6 Folie 6 50x50	0 ... 8,0m

1	0	19	22
2	0	17	21
3	0	7	9
4	0	7	9
5	0	8	9
6	0	8	9

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

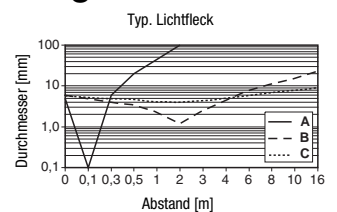
1	0	12	14
2	0	10	12
3	0	4	5
4	0	4	5
5	0	5	6
6	0	5	6

- 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

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