## LSR<sub>2</sub>

# Miniatur-Einweg-Lichtschranke



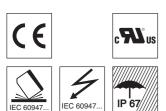




0 ... 2m



- Miniatur-Einweglichtschranke mit sichtbarem Rotlicht
- Homogener, gut sichtbarer Lichtfleck durch Pin-Point-LED
- Universelle Anschlussmöglichkeiten
- Miniaturbauform mit temperaturstabilem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67 und mit 2 eingelegten Metallbefestigungshülsen zur sicheren Montage
- Aktivierungseingang (optional)

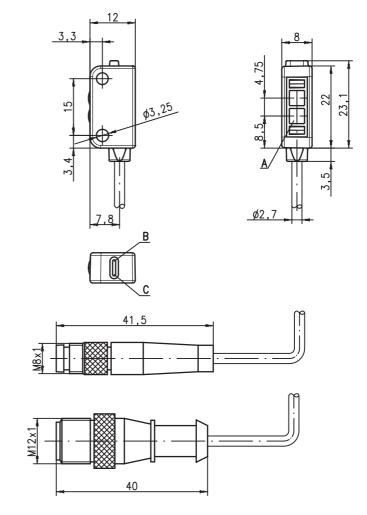


### Zubehör:

(separat erhältlich)

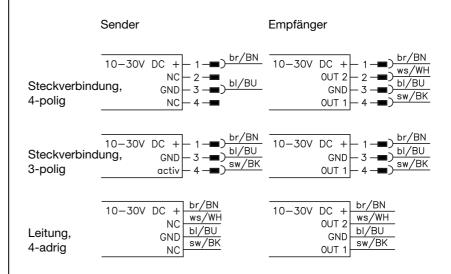
- Befestigungsteil BT 002 M.5 (50112206)
- Leitung mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (K-D ...)

## Maßzeichnung



- **A** Sender
- **B** Anzeigediode gelb
- C Anzeigediode grün

### **Elektrischer Anschluss**



#### LSR<sub>2</sub>

#### **Technische Daten**

**Optische Daten** 

Typ. Grenzreichweite 1)  $0 \dots 2m$ 0 ... 1,6m LED (Wechsellicht) Betriebsreichweite 2)

Lichtquelle 3) 640nm (sichtbares Rotlicht) Wellenlänge

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 385Hz Ansprechzeit 1,3ms Wiederholbarkeit Bereitschaftsverzögerung ≤ 120ms

**Elektrische Daten** 

 $10\,\dots\,30VDC$  (inkl. Restwelligkeit)  $\leq 10\,\%$  von  $U_B$ Betriebsspannung U<sub>B</sub> 4)

Restwelligkeit Leerlaufstrom < 20mA

Schaltausgang .../42

QUT1 (Pin 4): PNP hellschaltend
OUT2 (Pin 2): NPN hellschaltend
OUT1 (Pin 4): PNP dunkelschaltend
OUT2 (Pin 2): NPN dunkelschaltend
OUT1 (Pin 4): PNP hellschaltend .../42D

Ausgangskonfiguration Bipolartransistor mit open collector,

Leckstrom (AUS): PNP=10μA, NPN=200μA,

Sättigungsspannung (EIN, bei 50mA): PNP=1,45V, NPN=1,25V

max. 50mA je Ausgang und gesamt

Ausgangsstrom  $C \le 2,2\mu F$ 

**Anzeigen** 

LED grün Dauerlicht betriebsbereit LED grün blinkend Ausgang überlastet LED gelb Dauerlicht Lichtweg frei

Lichtweg frei, keine Funktionsreserve LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse Optikabdeckung Kunststoff (TPE), Farbe: rot RAL 3000

Kunststoff (PC)

Befestigung

Gewicht

Anschlussart

Kunststoff (PC)
mittels 2 im Gehäuse integrierten Messinghülsen
mit Leitung 2m: 50g
mit 150mm Leitung und Stecker: 20g
Leitung 2m, PVC, 4-adrig, Aderquerschnitt 4x0,14mm²,
Leitung 150mm mit Rundsteckverbindung M8/M12, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) Schutzbeschaltung <sup>5)</sup> -20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C 1, 2, 3, 4

VDE-Schutzklasse Шĺ Schutzart IP 67

1 (nach EN 60825-1) LED Klasse Gültiges Normenwerk IFC 60947-5-2

cURus (Recognised Component Mark für Kanada und USA) Zulassungen

Zusatzfunktionen

Aktivierungseingang activ (nur LSSR 2.8, 150-S8.3) ≥ 8V/≤ 2V ≤ 1 ms Sender aktiv/inaktiv Aktivierungs-/Sperrverzögerung

Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

1=Überlastschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge,

4=Transientenschutz max. ± 50V

#### **Hinweise**

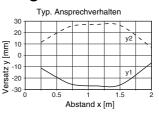
#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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.

#### **Tabellen**



## **Diagramme**





#### **Hinweise**

Eine Lichtachse besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit folgenden Bezeichnungen:

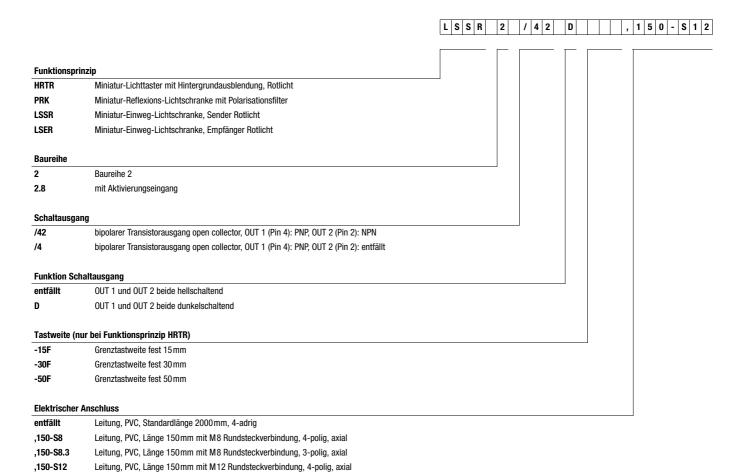
Lichtachse komplett

LSSR Sender = Empfänger **LSER** 

## LSR<sub>2</sub>

## Miniatur-Einweg-Lichtschranke

## **Typenschlüssel**



#### **Bestellhinweise**

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com

Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
Sender	
LSSR 2	50112127
LSSR 2, 150-S8	50112128
LSSR 2.8, 150-S8.3 1)	50116172
LSSR 2, 150-S12	50112129
Empfänger	
LSER 2/42	50112130
LSER 2/42, 150-S8 1)	50112131
LSER 2/4, 150-S8.3	50116173
LSER 2/42, 150-S12	50112132
LSER 2/42D	50112133
LSER 2/42D, 150-S8	50112134
LSER 2/42D, 150-S12	50112135
1) UL - Zulassung in Vorbereitung	

LSR 2

LSR 2 Standard - 03 2011/05