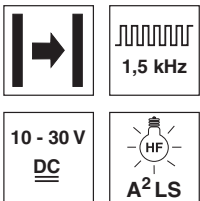


LSR 8

Einweg-Lichtschraken

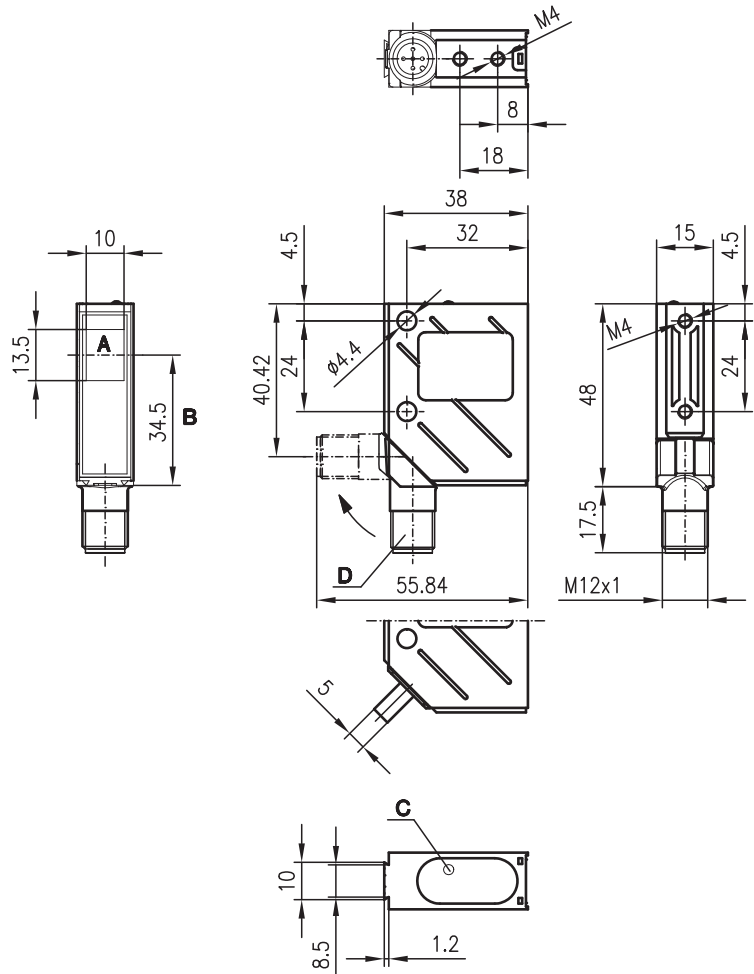
de 06-2014/08 50127239



20m

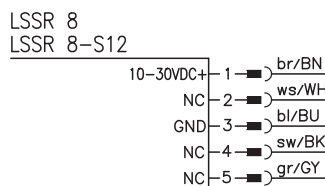
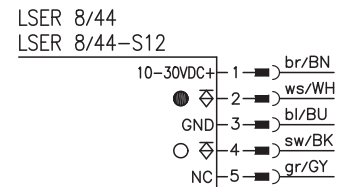
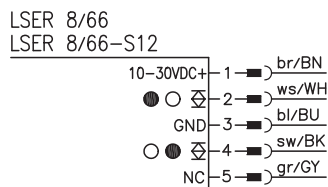
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge
- M12-Drehstecker- oder Leitungsanschluss
- Sichtbares Rotlicht

Maßzeichnung



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

Elektrischer Anschluss

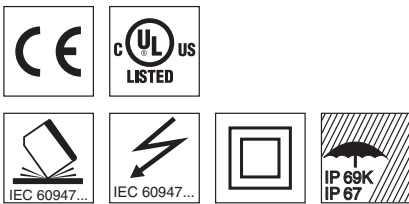


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Befestigungs-Systeme
- Blenden
- Bedienschutz

Änderungen vorbehalten • DS_LSR8Standard_de_50127239.fm



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzbereichweite ¹⁾	20m
Betriebsbereichweite ²⁾	12m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1500Hz
Ansprechzeit	0,33ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Schaltausgang/Funktion	.../66 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge ⁴⁾ Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend
	.../44 2 PNP-Schaltausgänge Pin 2: dunkelschaltend Pin 4: Hellschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	nicht einstellbar

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optikabdeckung	Glas
Gewicht (Stecker/Leitung)	70g/140g
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbinder, 5-polig, drehbar oder Leitung: 2000mm, 5x0,25mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ⁵⁾	2, 3
VDE-Schutzklasse ⁶⁾	II, schutzisoliert
Schutzart ⁷⁾	IP 67, IP 69K ⁸⁾
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{3) 9)}

- 1) Typ. Grenzbereichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsbereichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 4) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 6) Bemessungsspannung 250VAC
- 7) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)
- 8) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung
- 9) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
Sender und Empfänger	LSR 8/44-S12	
Sender	LSSR 8-S12	50036354
Empfänger	LSER 8/44-S12	50036356
mit 2m Leitung		
Sender und Empfänger	LSR 8/44	
Sender	LSSR 8	50036355
Empfänger	LSER 8/44	50036357
mit M12-Rundsteckverbindung		
Sender und Empfänger	LSR 8/66-S12	
Sender	LSSR 8-S12	50036354
Empfänger	LSER 8/66-S12	50036569
mit 2m Leitung		
Sender und Empfänger	LSR 8/66	
Sender	LSSR 8	50036355
Empfänger	LSER 8/66	50036570

Tabellen

ohne Blende:

0	12	20
---	----	----

mit Lochblende vor Empfänger ¹⁾:

0	1,8	2
---	-----	---

mit Lochblende vor Sender und Empfänger ¹⁾:

0	0,5	0,6
---	-----	-----

mit Schlitzblende vor Empfänger ¹⁾:

0	4,5	5
---	-----	---

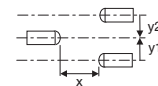
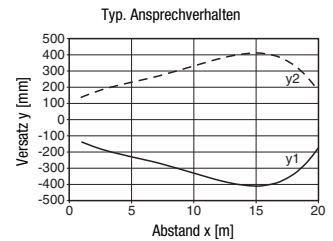
mit Schlitzblende vor Sender und Empfänger ¹⁾:

0	2,5	3
---	-----	---

- Betriebsbereichweite [m]
- Typ. Grenzbereichweite [m]

1) siehe Hinweise

Diagramme



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.

- Kleinstes Objekt über die gesamte Reichweite mit
 - Lochblende: $\varnothing=0,7$ mm,
 - Schlitzblende: $\varnothing=1,5$ mm