

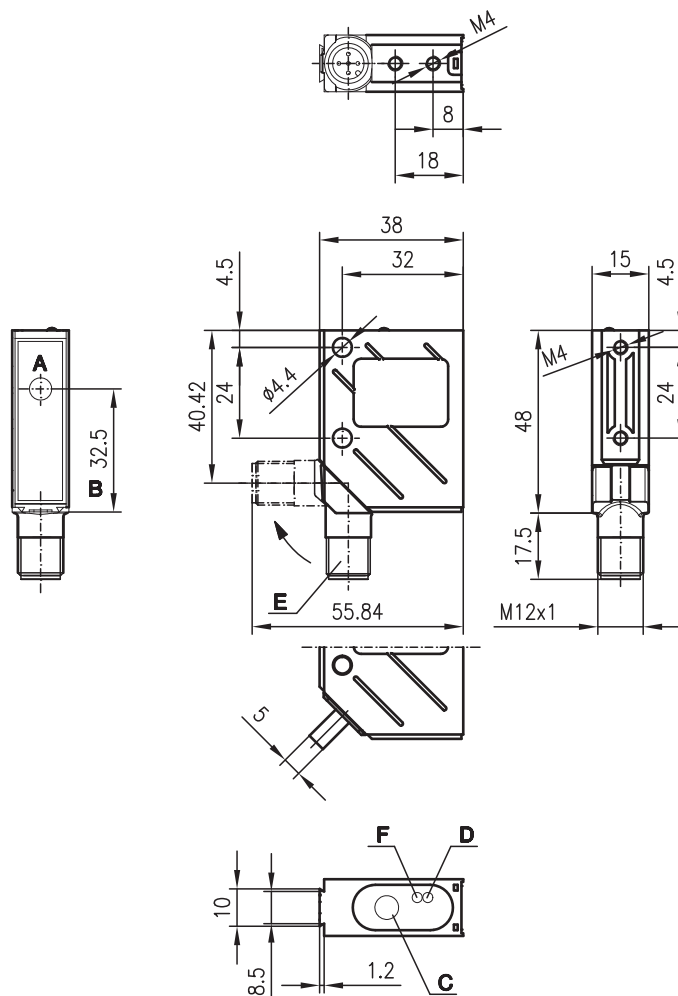
LSU 8

Einweg-Ultraschallschranke

Art. Nr. 501 09141



Maßzeichnung



0 ... 800 mm



- Farb- und Transmissionsunabhängige Erfassung von Objekten auch in nasser und nebliger Umgebung
- Erkennung kleiner Lücken
- Erkennung schneller Objekte
- Schaltfrequenz 250Hz
- M12-Drehstecker

- A Wandler
- B Ultraschallachse
- C Stufenschalter (Empfänger)
- D LED grün
- E Drehstecker, um 90° drehbar
- F LED gelb

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

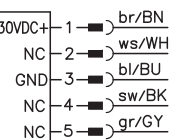
(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme
- Kabel mit Rundsteckverbindung M12 (K-D ...)
- Bedienschutz

LSEU 8/24-S12



LSSU 8-S12



Änderungen vorbehalten • 8_e06de.fm

Technische Daten

Ultraschall-Daten

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Betriebsreichweite ¹⁾ | 0 ... 800mm |
| Einstellbereich | 0 ... 800mm in Stufen |
| Ultraschallfrequenz | 300kHz |
| Typ. Öffnungswinkel | siehe Diagramme |
| Temperaturdrift | ± 0,17%/K, siehe Hinweise |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|------------|
| Schaltfrequenz | max. 250Hz |
| Bereitschaftsverzögerung | 2ms |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Betriebsspannung U_B | 20 ... 30V DC (inkl. ± 10% Restwelligkeit) |
| Restwelligkeit | ± 10% von U_B |
| Leerlaufstrom | Empfänger ≤ 25mA, Sender ≤ 35mA |
| Schaltausgang | 1 PNP- und 1 NPN-Transistor |
| Funktion | Objekt erkannt |
| Ausgangsstrom | max. 150mA |
| Schalterstellungen | Stellung 1 ... 5, siehe Tabellen |

Anzeigen

| | |
|----------|----------------|
| LED grün | betriebsbereit |
| LED gelb | Objekt erkannt |

Mechanische Daten

| | |
|--------------|--|
| Gehäuse | Metall |
| Gewicht | je 70g |
| Anschlussart | M12-Rundsteckverbinder, 5-polig, drehbar |

Umgebungsdaten

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) | 0°C ... +70°C/-40°C ... +85°C |
| Schutzbeschaltung ²⁾ | 1, 2, 3 |
| VDE-Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP 67 |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |
| Einbaulage | beliebig |

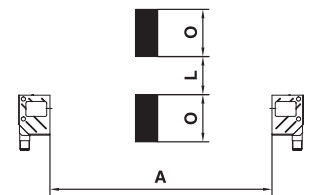
1) über gesamten Temperaturbereich, Messobjekt ≥ 20x20mm

2) 1=Kurzschluss- und Überlastschutz, 2=Verpolschutz (nicht analog), 3=Drahtbruch- und Induktionsschutz

Tabellen

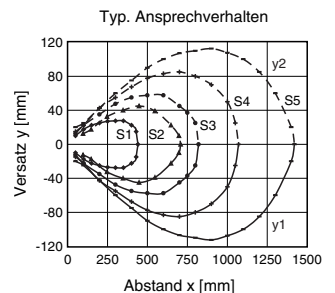
| Schalterstellung ¹⁾ | Schaltfrequenz [Hz] | Typische Werte ¹⁾ | | |
|--------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | A _{max} [mm] | O _{min} [mm] | L _{min} [mm] |
| 1 | 250 | 200 | 10 | 2,5 |
| 2 | 200 | 350 | 15 | 3,0 |
| 3 | 150 | 500 | 25 | 5,0 |
| 4 | 100 | 650 | 30 | 5,0 |
| 5 | 50 | 800 | 60 | 3,5 |

1) Andere Einstellungen können günstigere Werte ergeben

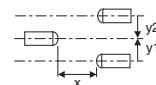


O Objekt
L Lücke
A Abstand Sender/Empfänger

Diagramme



S1 Schalterstellung 1
S2 Schalterstellung 2
S3 Schalterstellung 3
S4 Schalterstellung 4
S5 Schalterstellung 5



Bestellhinweise

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------------|-------------|
| mit M12-Rundsteckverbindung | LSU 8/24-S12 | |
| Sender | LSSU 8-S12 | 500 38914 |
| Empfänger | LSEU 8/24-S12 | 500 38915 |

Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**
Die Einweg-Ultraschallschranken sind Ultraschallsensoren zur akustischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.
- **Temperaturdrift**
± 0,17%/K