

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50083116

SLSS 318K-S12



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Hinweise
- Zubehör



## Technische Daten

## Basisdaten

|           |        |
|-----------|--------|
| Serie     | 318    |
| Geräteart | Sender |

## Sonderausführung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Sonderausführung | Aktivierungseingang |
|------------------|---------------------|

## Kenngrößen

|                               |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                           | 2, IEC/EN 61496, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| SIL                           | 1, IEC 61508                                                                                |
| SILCL                         | 1, IEC/EN 62061, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B |
| Performance Level (PL)        | c, EN ISO 13849-1:2008                                                                      |
| MTTF <sub>d</sub>             | 414 Jahre, EN ISO 13849-1                                                                   |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1                                                                    |
| Kategorie                     | 2, EN ISO 13849, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB                         |

## Optische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsreichweite   | 0 ... 10 m |
| Grenzreichweite      | 0 ... 12 m |
| Lichtquelle          | LED, rot   |
| Wellenlänge          | 660 nm     |
| Sendesignalform      | gepulst    |
| LED-Gruppe           | 1          |
| Öffnungswinkel, max. | -5 ... 5 ° |

## Elektrische Daten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz  |
|                   | Transientenschutz |
|                   | Verpolschutz      |

## Leistungsdaten

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC          |
| Restwelligkeit                     | 10 %, von U <sub>B</sub> |
| Leerlaufstrom                      | 0 ... 25 mA              |

## Eingänge

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Anzahl Aktivierungseingänge | 1 St. |
|-----------------------------|-------|

## Aktivierungseingänge

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Spannungsart                   | DC                     |
| Schaltspannung                 | high: ≥8V              |
|                                | low: ≤ 1,5 V           |
| Schaltspannung high, min.      | 8 V                    |
| Schaltspannung low, max.       | 1,5 V                  |
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 1 ms                   |
| Eingangswiderstand             | 10.000 Ω, -10 ... 10 % |

## Aktivierungseingang 1

## Zeitverhalten

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Schaltfrequenz           | 1.000 Hz |
| Ansprechzeit             | 0,5 ms   |
| Bereitschaftsverzögerung | 30 ms    |

## Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

## Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M12                 |
| Werkstoff           | Kunststoff          |
| Polzahl             | 4 -polig            |

## Mechanische Daten

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Bauform                  | zylindrisch       |
| Abmessung (Ø x L)        | 22 mm x 61,5 mm   |
| Gewindegröße             | M18               |
| Werkstoff Gehäuse        | Kunststoff        |
| Gehäuse Kunststoff       | PA 12             |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff, PA 12 |
| Nettogewicht             | 90 g              |
| Farbe Gehäuse            | rot               |
|                          | schwarz           |
| Art der Befestigung      | schraubbar        |

## Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 1 St. |

## Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -25 ... 65 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

## Zertifizierungen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Schutzklasse        | II            |
| Zulassungen         | c UL US       |
|                     | TÜV Nord      |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

## Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 8.0      | 27272701 |
| ECLASS 9.0      | 27272701 |
| ETIM 5.0        | EC001831 |
| ETIM 6.0        | EC001831 |

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M12                 |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Kunststoff          |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

| Pin | Pinbelegung   |
|-----|---------------|
| 1   | +10...30 V DC |
| 2   | n.c.          |
| 3   | GND           |
| 4   | active        |

## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige         | Bedeutung         |
|-----|-----------------|-------------------|
| 1   | rot, Dauerlicht | Sendestrahl aktiv |

## Hinweise



**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung        | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Chemikalienbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC |

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5   | Haltewinkel | Durchmesser, innen: 18 mm<br>Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Edelstahl |

Zubehör

| Hinweis                                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite. |