

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50126552

SLS46CI-70.K48-M12



#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



## Technische Daten

### Basisdaten

|       |     |
|-------|-----|
| Serie | 46C |
|-------|-----|

### Sonderausführung

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

### Funktionen

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Funktionen | Aktivierungseingang |
|------------|---------------------|

### Kenngößen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typ                           | 4, IEC/EN 61496, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB        |
| SIL                           | 3, IEC 61508, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB           |
| SILCL                         | 3, IEC/EN 62061, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB        |
| Performance Level (PL)        | e, EN ISO 13849-1:2008, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB |
| MTTF <sub>d</sub>             | 900 Jahre, EN ISO 13849-1  |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1   |
| Kategorie                     | 4, EN ISO 13849:2008, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB   |

### Optische Daten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Betriebsreichweite   | 5 ... 70 m     |
| Grenzreichweite      | 5 ... 80 m     |
| Lichtquelle          | LED, infrarot  |
| Wellenlänge          | 940 nm         |
| Sendsignalform       | gepulst        |
| LED-Gruppe           | 1              |
| Öffnungswinkel, max. | -2,5 ... 2,5 ° |

### Elektrische Daten

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

### Leistungsdaten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit                     | 10 %, von U <sub>B</sub>                     |
| Leerlaufstrom                      | 0 ... 40 mA                                  |

### Eingänge

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

### Aktivierungseingänge

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Spannungsart                   | DC                        |
| Schaltspannung                 | high: ≥8V<br>low: ≤ 1,5 V |
| Schaltspannung high, min.      | 8 V                       |
| Schaltspannung low, max.       | 1,5 V                     |
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 1 ms                      |
| Eingangswiderstand             | 10.000 Ω, -30 ... 30 %    |

### Aktivierungseingang 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Belegung             | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltzustand active | high               |

### Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz           | 250 Hz |
| Ansprechzeit             | 2,5 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

### Anschluss

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

### Anschluss 1

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Funktion            | Signal IN<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                      |
| Gewindegröße        | M12                              |
| Werkstoff           | Kunststoff                       |
| Polzahl             | 4 -polig                         |

### Mechanische Daten

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Bauform                  | kubisch                   |
| Abmessung (B x H x L)    | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Kunststoff                |
| Gehäuse Kunststoff       | PC-PBT                    |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA         |
| Nettogewicht             | 50 g                      |
| Farbe Gehäuse            | gelb                      |
| Art der Befestigung      | Durchgangsbefestigung     |
| Materialverträglichkeit  | ECOLAB                    |

### Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 2 St. |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |

### Zertifizierungen

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Schutzart           | IP 67<br>IP 69K              |
| Schutzklasse        | III, Bemessungsspannung 50 V |
| Zulassungen         | c UL US                      |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496  |



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|-------------|------------|
| 1   | +24 V       | braun      |
| 2   | n.c.        | weiß       |
| 3   | GND         | blau       |
| 4   | active      | schwarz    |



## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung        |
|-----|------------------|------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht | Betriebsbereit   |
| 2   | gelb, Dauerlicht | Sender aktiviert |

## Passende Empfänger

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung          | Artikel                                      | Beschreibung  |
|---|----------|----------------------|--|---|
|  | 50126334 | SLE46CI-70.K4/4P-M12 | Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke Empfänger | Ansprechzeit: 2,5 ms<br>Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig |

## 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.

### ACHTUNG!



- ☞ Die Sicherheitssensoren SLS46CK4 sind nur in Verbindung mit den Sicherheitsschaltgeräten MSI-TRM eine Typ 4 AOPD.
- ☞ Für Montage, elektrischen Anschluss und Betrieb ist die Betriebsanleitung der Sicherheitsschaltgeräte MSI-TRM zu beachten.

## Hinweise

### Bei UL-Applikationen:



- ↳ Zulassung: UL 508, C22.2 No.14-13
- ↳ Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- ↳ 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)

## Weitere Informationen

- Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                 | Beschreibung |
|--|----------|-------------|-------------------------|--------------|
|   | 547931   | MSI-TRMB-01 | Sicherheits-Schaltgerät |              |
|  | 547932   | MSI-TRMB-02 | Sicherheits-Schaltgerät |              |

### 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 |

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|-------------|------------------|--|
|  | 50105315 | BT 46       | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Metall |

### Muting - Montagesysteme

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung  | Artikel       | Beschreibung   |
|---|----------|--------------|---------------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben<br>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet<br>Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar<br>Werkstoff: Metall |

#### Hinweis



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