

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50126327

SLE46C-40.K4/4P



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Funktionen | Ausrichtanzeige |
|            | Diagnoseausgang |

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   |

Elektrische Daten

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
|                   | Verpolenschutz   |

Leistungsdaten

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit                     | 10 %, von U <sub>B</sub>                     |
| Leerlaufstrom                      | 0 ... 15 mA                                  |

Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Schaltspannung high, min. | 22 V                        |
| Schaltspannung low, max.  | 2 V                         |
| Schaltspannung, typ.      | 23 V                        |
| Spannungsart              | DC                          |
| Schaltstrom, max.         | 100 mA                      |
| Schaltspannung            | high: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |
|                           | low: ≤ 2 V                  |

Schaltausgang 1

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Ader 2 |
| Schaltelement | Transistor, PNP     |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend     |
| Funktion      | Diagnoseausgang     |

Schaltausgang 2

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Ader 4 |
| Schaltelement | Transistor, PNP     |
| Schaltprinzip | hellschaltend       |
| Funktion      | Schaltausgang       |

Zeitverhalten

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

Anschluss

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

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung             |
| Leitungslänge       | 2.000 mm            |
| Werkstoff Mantel    | PUR                 |
| Aderzahl            | 4 -adrig            |
| Aderquerschnitt     | 0,21 mm²            |

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             | 100 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

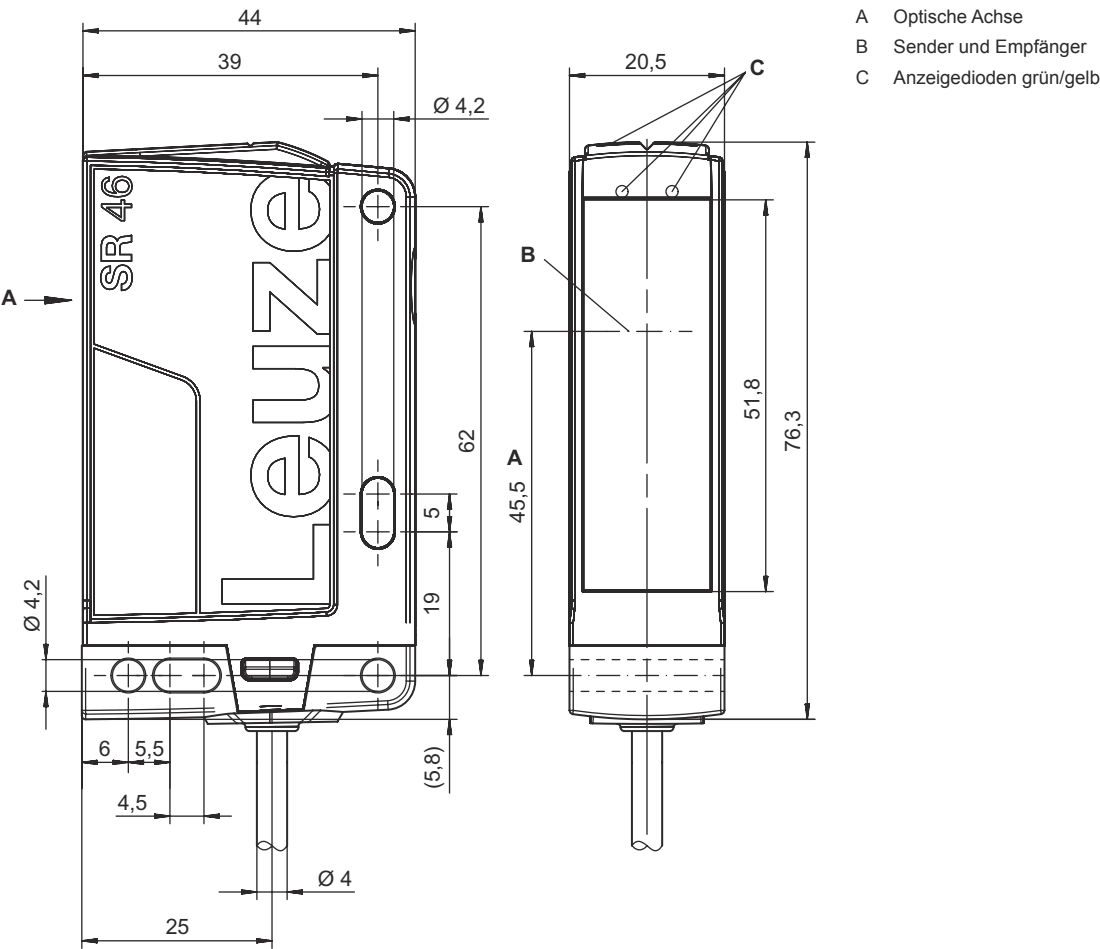
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Schutzart           | IP 67                        |
|                     | IP 69K                       |
| Schutzklasse        | III, Bemessungsspannung 50 V |
| Zulassungen         | c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

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4    | 27272701 |
| ECLASS 8.0      | 27272701 |
| ECLASS 9.0      | 27272701 |
| ECLASS 10.0     | 27272701 |
| ECLASS 11.0     | 27272701 |
| ECLASS 12.0     | 27272701 |
| ECLASS 13.0     | 27272701 |
| ECLASS 14.0     | 27272701 |
| ECLASS 15.0     | 27272701 |
| ETIM 5.0        | EC001831 |
| ETIM 6.0        | EC001831 |
| ETIM 7.0        | EC001831 |
| ETIM 8.0        | EC001831 |
| ETIM 9.0        | EC001831 |
| ETIM 10.0       | EC001831 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung             |
| Leitungslänge       | 2.000 mm            |
| Werkstoff Mantel    | PUR                 |
| Leitungsfarbe       | schwarz             |
| Aderzahl            | 4 -adrig            |
| Aderquerschnitt     | 0,21 mm²            |

Adernfarbe

Aderbelegung

|         |           |
|---------|-----------|
| braun   | +24 V     |
| weiß    | Diagnosis |
| blau    | GND       |
| schwarz | OUT       |

## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung      |
|-----|------------------|----------------|
| 1   | grün, Dauerlicht | Betriebsbereit |
| 2   | gelb, Dauerlicht | Lichtweg frei  |

## Passende Sender

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung   | Artikel                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126545 | SLS46C-40.K48 | Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränke Sender | Sonderausführung: Aktivierungseingang<br>Betriebsreichweite: 0,25 ... 40 m<br>Grenzreichweite: 0,25 ... 48 m<br>Lichtquelle: LED, rot<br>Ansprechzeit: 2,5 ms<br>Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR |

## 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.

**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

- 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 |              |

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 | 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.