

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50126547

SLS46C-70.K48

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Sonderausführung

Sonderausführung	Aktivierungseingang
------------------	---------------------

## Funktionen

Funktionen	Aktivierungseingang
------------	---------------------

## Kenngrößen

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, rot
Wellenlänge	630 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	1
Öffnungswinkel, max.	-2,5 ... 2,5 °

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz 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: $\geq 8V$ low: $\leq 1,5V$
Schaltspannung high, min.	8 V
Schaltspannung low, max.	1,5 V
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms
Eingangswiderstand	10.000 $\Omega$ , -30 ... 30 %

## Aktivierungseingang 1

Belegung	Anschluss 1, Ader 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 Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,21 mm <sup>2</sup>

## 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

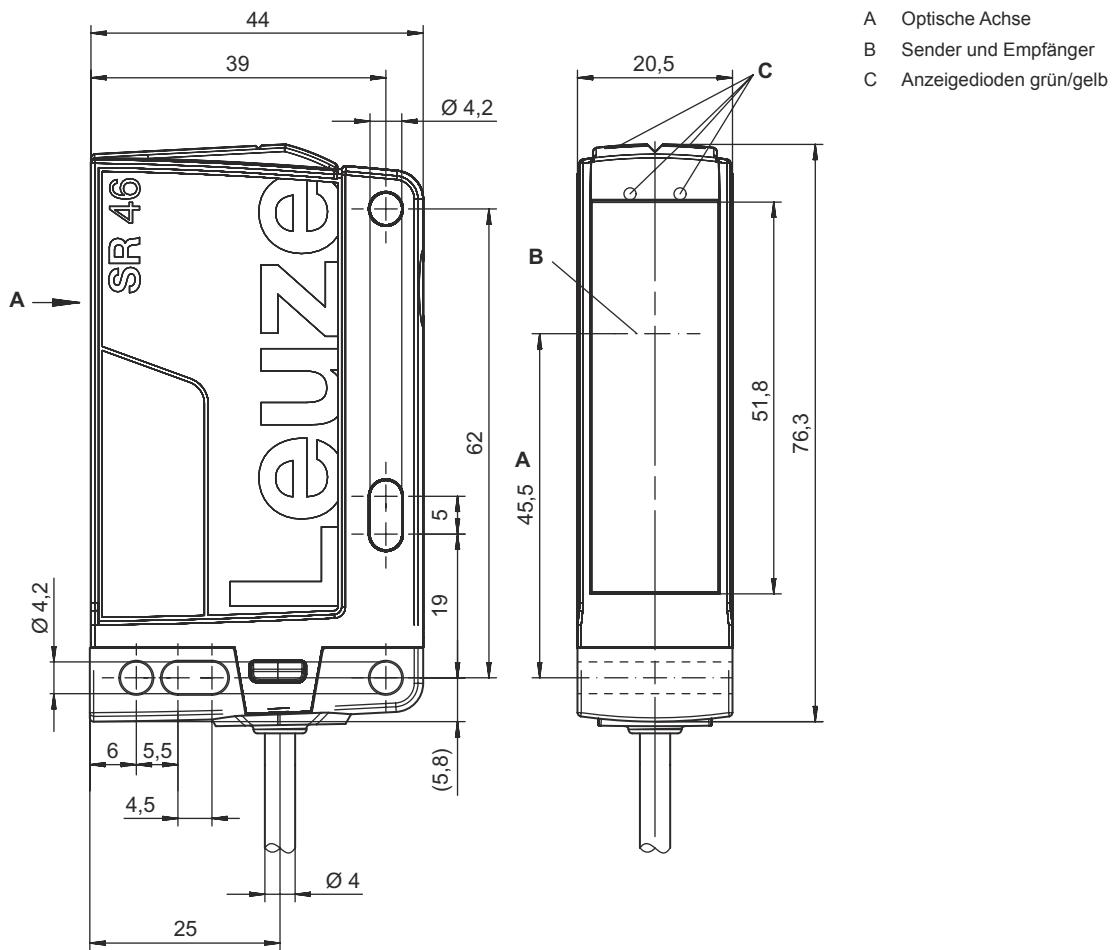
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272701
<b>ECLASS 8.0</b>	27272701
<b>ECLASS 9.0</b>	27272701
<b>ECLASS 10.0</b>	27272701
<b>ECLASS 11.0</b>	27272701
<b>ECLASS 12.0</b>	27272701
<b>ECLASS 13.0</b>	27272701
<b>ECLASS 14.0</b>	27272701
<b>ECLASS 15.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>ETIM 9.0</b>	EC001831
<b>ETIM 10.0</b>	EC001831

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,21 mm <sup>2</sup>

### Aderfarbe

### Aderbelegung

braun	+24 V
weiß	n.c.
blau	GND
schwarz	active

## Bedienung und Anzeige

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

## Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50126329	SLE46C-70.K4/4P	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

### ACHTUNG!

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

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

## Zubehör

### Anschlusstechnik - 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 Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

## Muting - Montagesysteme

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

## Hinweis



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