

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50121912

SLS46CI-70.K28



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Funktionen

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

## Kenngrößen

Typ	2, IEC/EN 61496, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
-----	---

SIL	1, IEC 61508, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
-----	--

SILCL	1, IEC/EN 62061, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
-------	---

Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
------------------------	--

MTTF <sub>d</sub>	400 Jahre, EN ISO 13849-1
-------------------	---------------------------

PFH <sub>d</sub>	3E-10 pro Stunde
------------------	------------------

Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
-------------------------------	--------------------------

Kategorie	2, EN ISO 13849, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
-----------	---

## Optische Daten

Betriebsreichweite	5 ... 70 m
--------------------	------------

Grenzreichweite	5 ... 80 m
-----------------	------------

Lichtquelle	LED, infrarot
-------------	---------------

Wellenlänge	940 nm
-------------	--------

Sendesignalform	gepulst
-----------------	---------

LED-Gruppe	1
------------	---

Öffnungswinkel, max.	-5 ... 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: ≥8V 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, Ader 4
----------	---------------------

Schaltzustand active	high
----------------------	------

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
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	rot
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

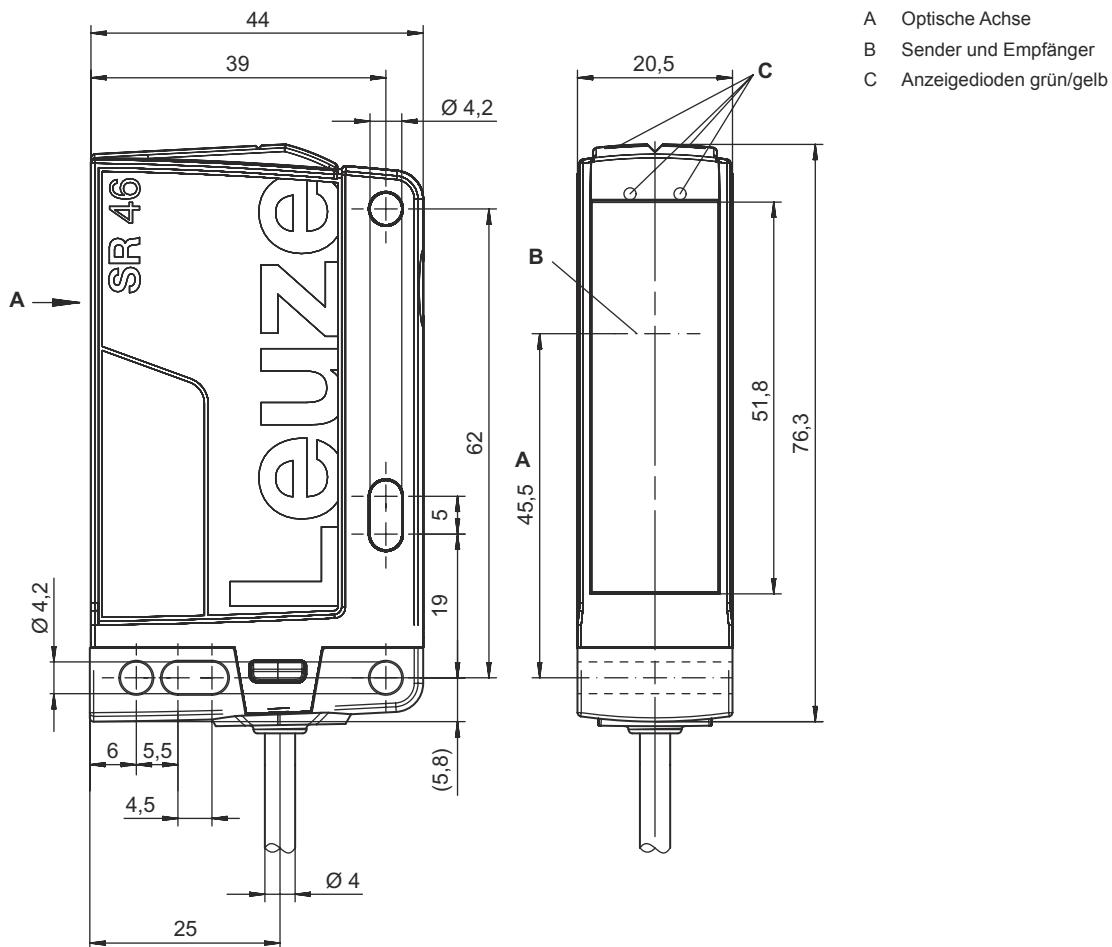
Schutzzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
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 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
50121920	SLE46CI-70.K2/4P	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

### Bei UL-Applikationen:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Zulassung: UL 508, C22.2 No.14-13</li> <li>↳ Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen</li> <li>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	--

## 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

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	547958	MSI-TR1B-01	Sicherheits-Schaltgerät
	547959	MSI-TR1B-02	Sicherheits-Schaltgerät

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50122797	BTU 346M-D12	Montagesystem  beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall

**Muting - Montagesysteme**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
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.