

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50126549

SLS46CI-40.K48



Abbildung kann abweichen

#### 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
------------	---------------------

## 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	0,25 ... 40 m
--------------------	---------------

Grenzreichweite	0,25 ... 48 m
-----------------	---------------

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

Wellenlänge	940 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: ≥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 %

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.
-------------------	-------

### 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	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

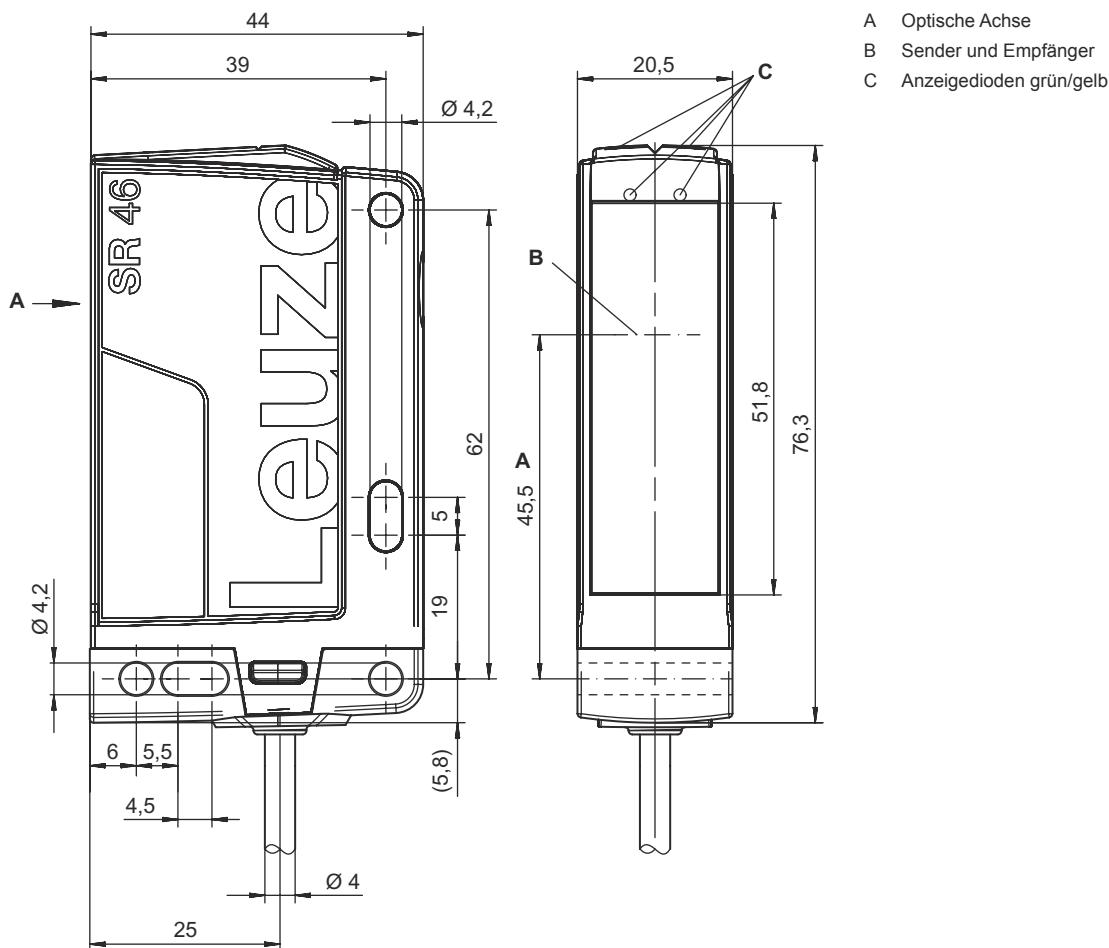
Schutzzart	IP 67
	IP 69K
Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

## 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
ECLASS 16.0	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
50126331	SLE46CI-40.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

**Zubehör****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.