

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50121913

SLS46CI-40.K28-M12

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



# 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	0,5 ... 40 m
--------------------	--------------

Grenzreichweite	0,5 ... 48 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.
-----------------------------	-------

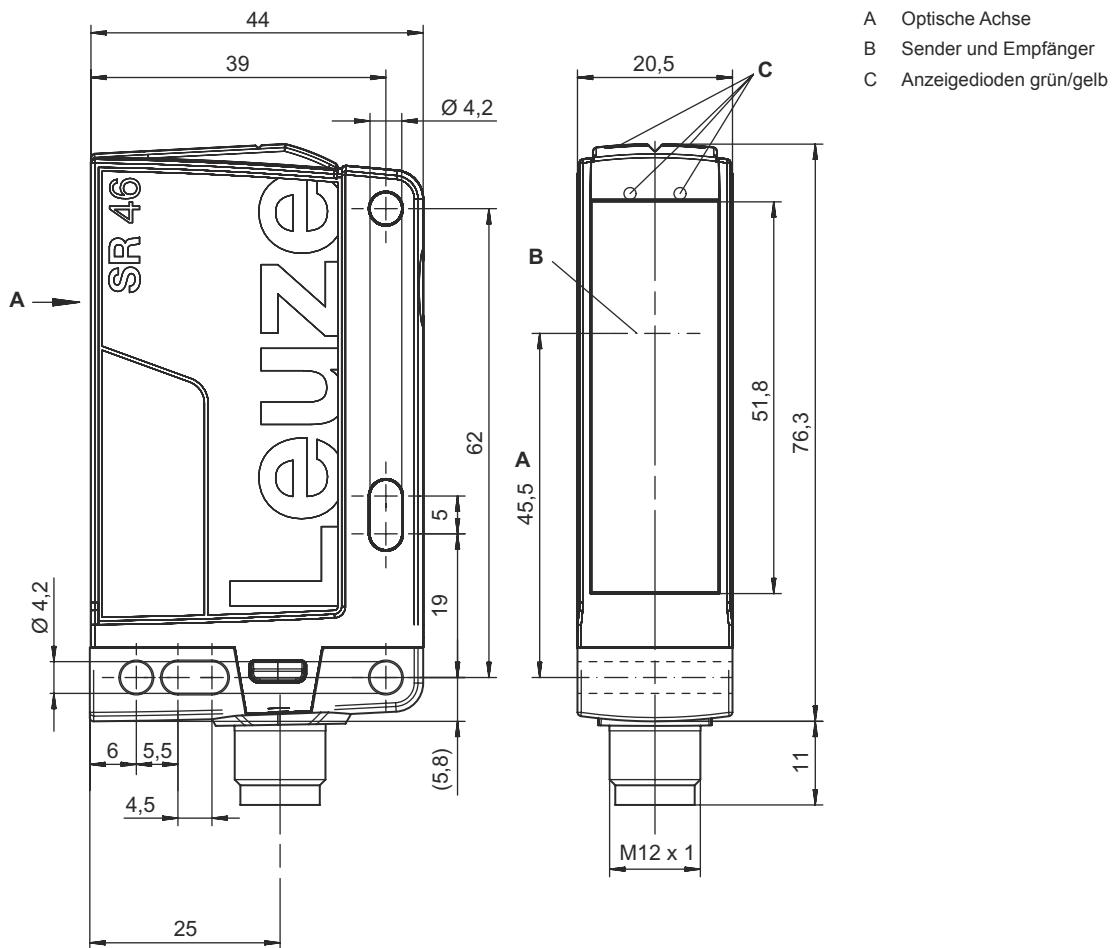
## Aktivierungseingänge

Spannungsart	DC
--------------	----

Schaltspannung	high: ≥8V
Schaltspannung	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	Anschluss 1, Pin 4
Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltzustand active	high

## Maßzeichnungen

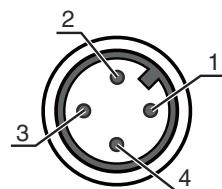
Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschnitt 1

Funktion	Signal IN			
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung			
Gewindegroße	Rundstecker			
Typ	M12			
Werkstoff	male			
Polzahl	Kunststoff			
Kodierung	4-polig			
<b>Pin</b>				
<b>Pinbelegung</b>				
1	+24 V	braun		
2	n.c.	weiß		
3	GND	blau		
4	active	schwarz		
<b>Adernfarbe</b>				



## Bedienung und Anzeige

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

## Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50121921	SLE46CI-40.K2/4P-M12	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig

## 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: CYJV/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

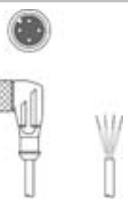
### Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
547958	MSI-TR1B-01	Sicherheits-Schaltgerät	

**Zubehör**

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

**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

**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	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Hinweis



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