

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger

Art.-Nr.: 50121919

SLE46CI-70.K2/4P-M12



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	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
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	2, EN ISO 13849:2008, In Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B

### 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 ... 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, Pin 2
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	dunkelschaltend
Funktion	Diagnoseausgang

#### Schaltausgang 2

Belegung	Anschluss 1, Pin 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	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig

### 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	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

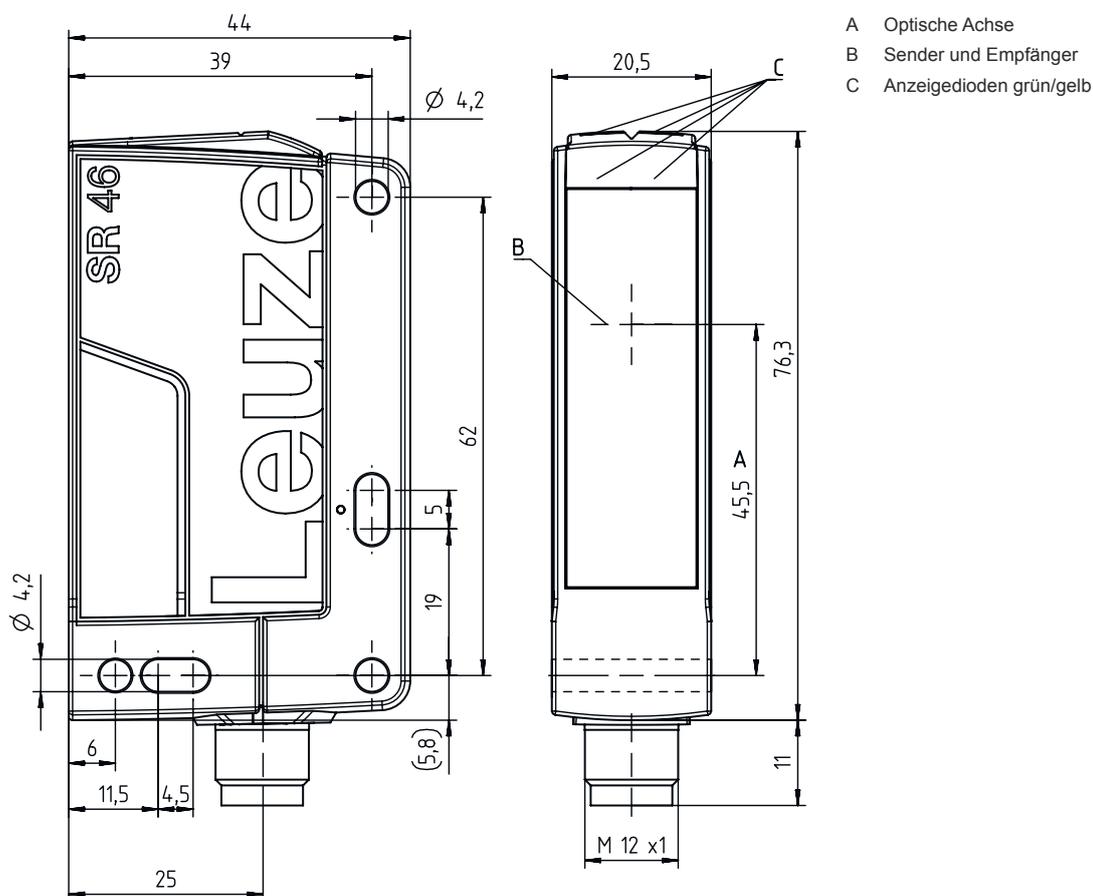
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

### 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
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



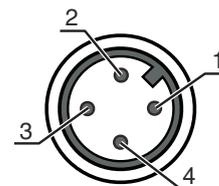
- A Optische Achse
- B Sender und Empfänger
- C Anzeigedioden grün/gelb

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Signal OUT
	Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Kunststoff
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	+24 V
2	Diagnosis
3	GND
4	OUT



## Bedienung und Anzeige

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

## Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121911	SLS46CI-70.K28-M12	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke Sender	Betriebsreichweite: 5 ... 70 m Grenzreichweite: 5 ... 80 m Lichtquelle: LED, infrarot 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

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

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

## Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	547959	MSI-TR1B-02	Sicherheits-Schaltgerät	

## Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

## Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50122797	BTU 346M-D12	Montagesystem	<p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung</p> <p>Befestigung, geräteseitig: schraubbar</p> <p>Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar</p> <p>Werkstoff: Metall</p>

## Muting - Montagesysteme

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

## Zubehör

### Hinweis



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