



**Art.-Nr.: 50121911**  
**SLS46CI-70.K28-M12**  
**Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	46C
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	Aktivierungseingang
<b>Kenngößen</b>	
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 Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB
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
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	5 ... 70 m
Grenzreichweite	5 ... 80 m
Lichtquelle	LED , infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	1
Öffnungswinkel, max.	-5 ... 5 °
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V , DC , -20 ... 20 % , inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	10 % , von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	0 ... 40 mA
<b>Eingänge</b>	
Anzahl Aktivierungseingänge	1 St.
<b>Aktivierungseingänge</b>	
Spannungsart	DC
Schaltspannung	high: ≥8V low: ≤1,5V
Schaltspannung high, min.	8 V
Schaltspannung low, max.	1,5 V
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms
Eingangswiderstand	10.000 Ω , -30 ... 30 %
<b>Aktivierungseingang 1</b>	
Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltzustand active	high

**Art.-Nr.: 50121911 – SLS46CI-70.K28-M12 – Sicherheits Einstrahllichtschranke**
**Zeitverhalten**

Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

**Anschluss**

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

**Anschluss 1**

Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Spannungsversorgung
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 , 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**

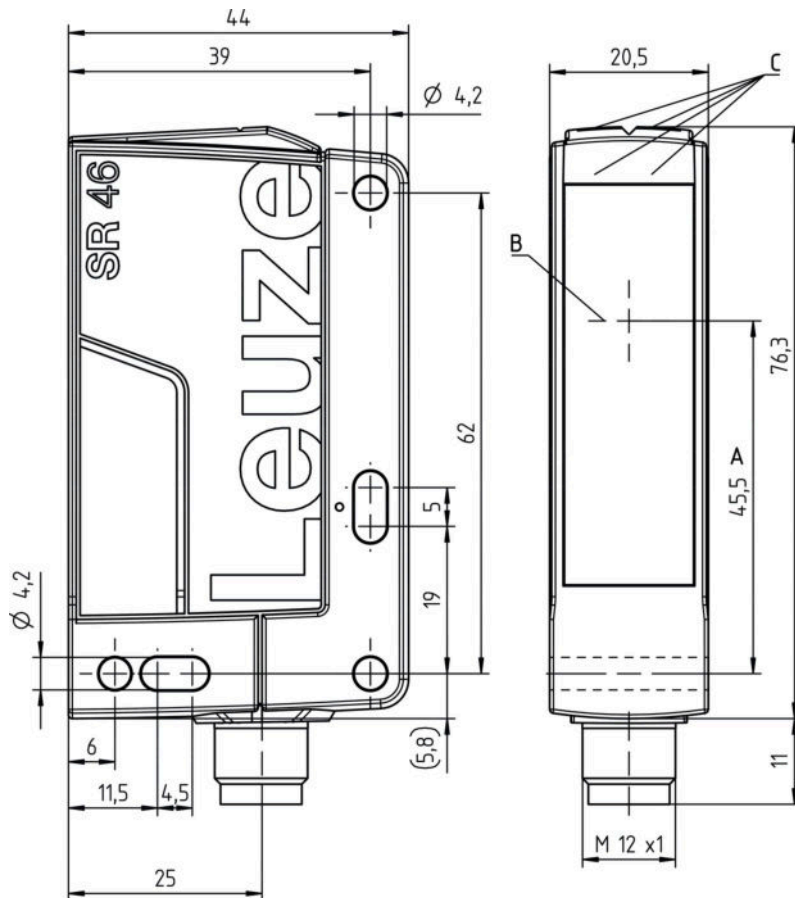
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III , Bemessungsspannung 50 V
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

**Klassifikation**

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

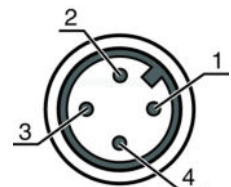


A Optische Achse  
 B Sender und Empfänger  
 C Anzeigedioden grün/gelb

## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	+24 V	braun
2	n.c.	weiß
3	GND	blau
4	active	schwarz




## Bedienung und Anzeige

### LEDs

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

## Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121919	SLE46CI-70.K2/ 4P-M12	Sicherheits Einstrahllichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig

## Hinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

### 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)


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

## Zubehör


### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	547958	MSI-TR1B-01	Sicherheits-Schaltgerät	
	547959	MSI-TR1B-02	Sicherheits-Schaltgerät	


### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel


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

### Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, klemmbar, justierbar Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50121911 – SLS46CI-70.K28-M12 – Sicherheits Einstrahllichtschranke

## Muting - Montagesysteme

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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, Blechklammerbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, 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 electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.