

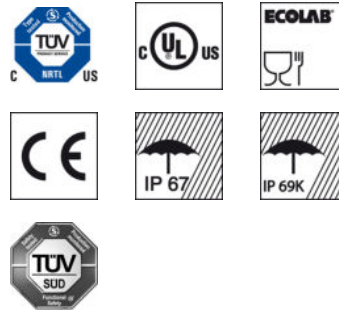


Abbildung kann abweichen

**Art.-Nr.: 50121912**

**SLS46CI-70.K28**

**Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender**



## Inhalt

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



## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Baureihe	46C
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	Aktivierungseingang
<b>Kenngößen</b>	
Typ	2, IEC/EN 61496
MTTF <sub>d</sub>	400 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	5 ... 70 m
Grenzreichweite	5 ... 80 m
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm
Sendesignalform	gepulst
LED Schutzklasse	1
Öffnungswinkel, max.	-5 ... 5 °
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Kurzschlusschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung	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	low: ≤1,5V high: ≥8V
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, Ader 4
Schaltzustand active	high
<b>Zeitverhalten</b>	
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
<b>Anschluss</b>	
Anzahl Anschlüsse	1 St.

# Art.-Nr.: 50121912 – SLS46CI-70.K28 – Sicherheits Einstrahllichtschranke

## Anschluss 1

Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal IN Spannungsversorgung
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, 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

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

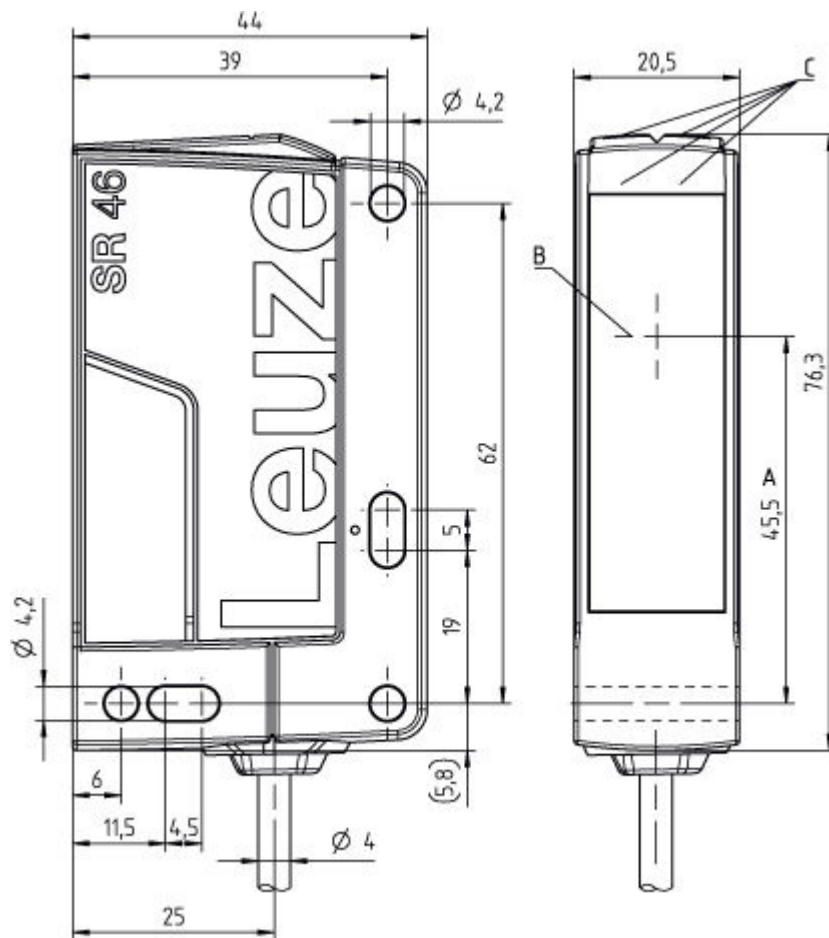
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831

## Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121920	SLE46CI-70.K2/ 4P	Sicherheits Einstrahllichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Leitung, 2.000 mm, PUR

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



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

## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal IN Spannungsversorgung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,21 mm <sup>2</sup>

Adernfarbe	Aderbelegung
braun	+24 V
weiß	n.c.
blau	GND

## Art.-Nr.: 50121912 – SLS46CI-70.K28 – Sicherheits Einstrahllichtschranke

Adernfarbe	Aderbelegung
schwarz	active



## Bedienung und Anzeige

### LEDs




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

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118543	BT 300M.5	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl
	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
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	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: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall

**Art.-Nr.: 50121912 – SLS46CI-70.K28 – Sicherheits Einstrahllichtschranke**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50120425	BTU 300M.5-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Montagemuttern M4 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Edelstahl
	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
	50122798	BTU 346M.5-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, klemmbar, justierbar Werkstoff: Edelstahl
	50119332	BTU 900M-D10	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall
	50119331	BTU 900M-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Schrauben M4 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall
	50119330	BTU 900M-D14	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Unterlegscheiben, 2 St. Schrauben M4 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall

**Befestigungstechnik - Sonstige**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50136665	BTX 046M	Montageplatte	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 30, 1 St. Schrauben M4 x 12 Ausführung des Befestigungsteils: Montageplatte Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

**Ausrichthilfen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50109545	SAT 5	Ausrichthilfe	Werkstoff Gehäuse: Metall

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