

Technisches Datenblatt

Sicherheits Einstrahllichtschranke

Art.-Nr.: 50121917

SLE46C-40.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
------------	------------------------------------

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 _d	400 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T _M	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 _B	24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	10 %, von U _B
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 _B -2V) low: ≤2V

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, 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

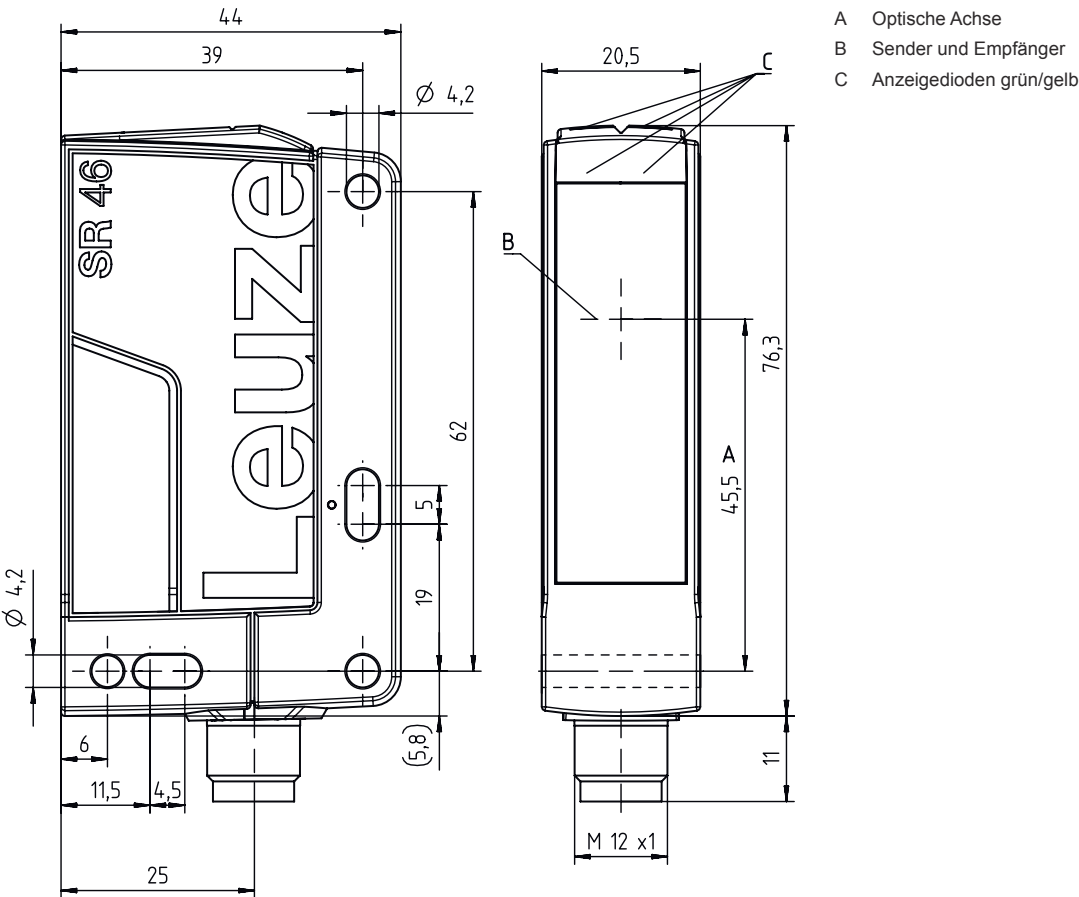
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

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

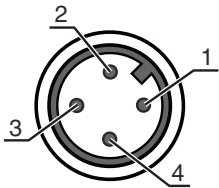


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig
Kodierung	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
	50121909	SLS46C-40.K28-M12	Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender	Betriebsreichweite: 0,5 ... 40 m Grenzreichweite: 0,5 ... 48 m Lichtquelle: LED, rot 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)

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	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	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall

Muting - Montagesysteme

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

Zubehör

Hinweis



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