

Technisches Datenblatt

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50121909

SLS46C-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 _d	400 Jahre, EN ISO 13849-1
-------------------	---------------------------

PFH _d	3E-10 pro Stunde
------------------	------------------

Gebrauchsdauer T _M	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, rot
-------------	----------

Wellenlänge	630 nm
-------------	--------

Sendesignalform	gepulst
-----------------	---------

LED-Gruppe	1
------------	---

Öffnungswinkel, max.	-5 ... 5 °
----------------------	------------

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %, inkl. Restwelligkeit
------------------------------------	--

Restwelligkeit	10 %, von U _B
----------------	--------------------------

Leerlaufstrom	0 ... 40 mA
---------------	-------------

Eingänge

Anzahl Aktivierungseingänge	1 St.
-----------------------------	-------

Aktivierungseingänge

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

Schaltspannung	high: ≥8V
----------------	-----------

	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

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
----------	--------------------

Schaltzustand active	high
----------------------	------

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	250 Hz
----------------	--------

Ansprechzeit	2,5 ms
--------------	--------

Bereitschaftsverzögerung	300 ms
--------------------------	--------

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
----------	-----------

	Spannungsversorgung
--	---------------------

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegöße	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

Schutzzart	IP 67
------------	-------

	IP 69K
--	--------

Schutzklasse	III, Bemessungsspannung 50 V
--------------	------------------------------

Zulassungen	c UL US
-------------	---------

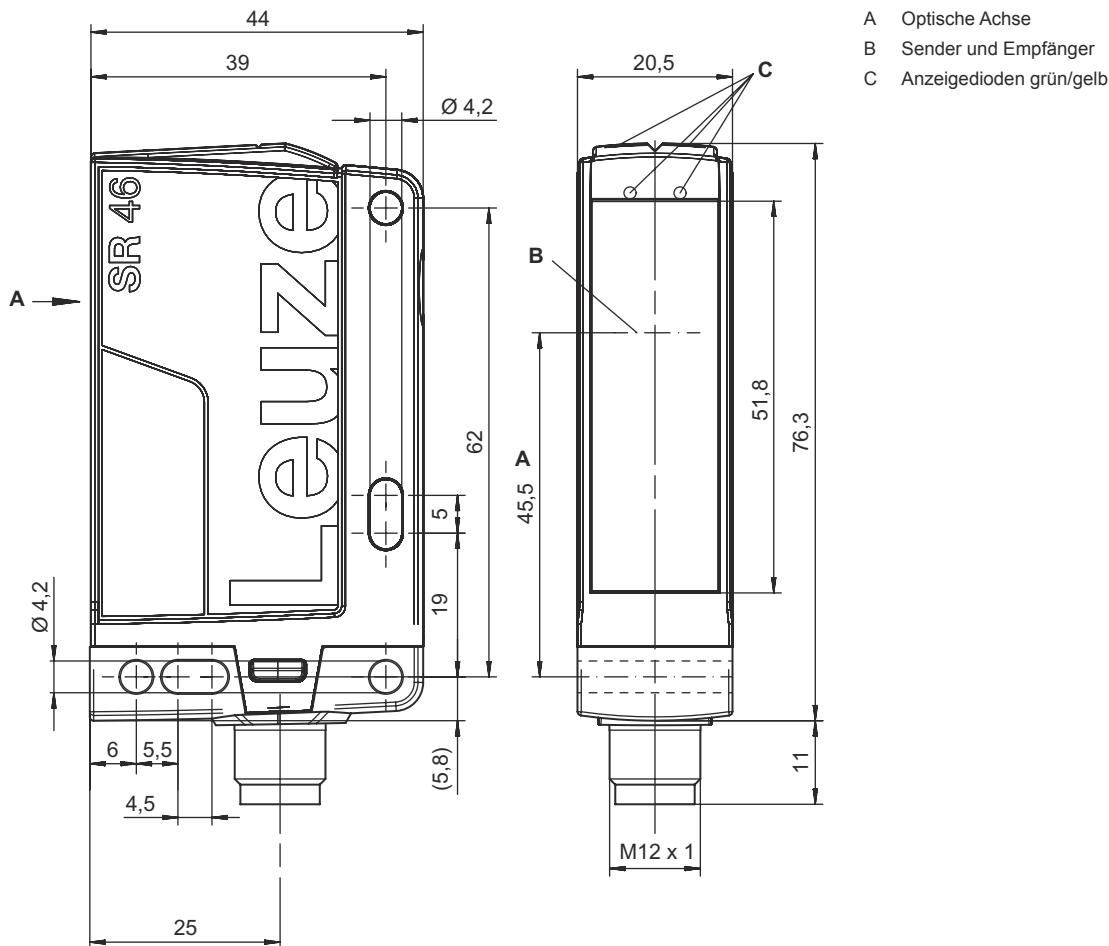
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496
---------------------	-----------------------------

Technische Daten

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
ECLASS 15.0	27272701
ECLASS 16.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831
ETIM 10.0	EC001831

Maßzeichnungen

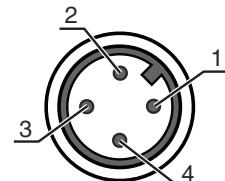
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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



Bedienung und Anzeige

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

Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50121917	SLE46C-40.K2/4P-M12	Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 2,5 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig

Hinweise

	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Bei UL-Applikationen:	
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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
	547959	MSI-TR1B-02	Sicherheits-Schaltgerät

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	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

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

Zubehör**Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50122797	BTU 346M-D12	Montagesystem	<p>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</p>

Muting - Montagesysteme

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50117252	BTU 300M-D12	Montagesystem	<p>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</p>

Hinweis

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