

Technisches Datenblatt

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50134014

SLS518L1-K48-M12

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	518
-------	-----

Sonderausführung

Sonderausführung	Aktivierungseingang
------------------	---------------------

Kenngrößen

Typ	4, IEC/EN 61496, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
SIL	3, IEC 61508, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
SILCL	3, IEC/EN 62061, in Verbindung mit einer geeigneten Testüberwachungseinheit, z. B. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	900 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB

Optische Daten

Betriebsreichweite	0 ... 40 m
Grenzreichweite	0 ... 40 m
Lichtquelle	Laser, rot
Wellenlänge	650 nm
Laser Klasse	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
Max. Laserleistung	0,001 W
Sendesignalform	gepulst
Pulsdauer	5 µs
Öffnungswinkel, max.	-2,5 ... 2,5 °

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -15 ... 15 %, inkl. Restwelligkeit
Leerlaufstrom	35 mA

Eingänge

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

Aktivierungseingänge

Spannungsart	DC
Schaltspannung	high: $\geq 8V$
	low: $\leq 1,5 V$
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	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Aktivierungseingang Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig

Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Abmessung (Ø x L)	22 mm x 86 mm
Gewindegöße	M18
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	ABS, UL 94-V0
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	30 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	schraubar

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C

Zertifizierungen

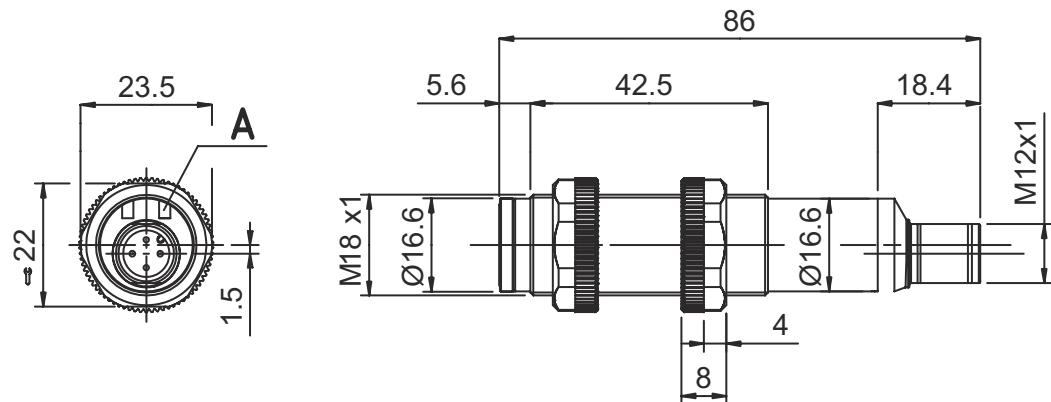
Schutztart	IP 67
Zulassungen	TÜV Süd UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



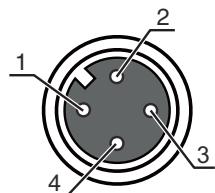
A LED grün

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Aktivierungseingang Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
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

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereit

Hinweise

	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	<p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

Hinweise

Leuze

Bei UL-Applikationen:



- ↳ Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen

ACHTUNG!



- ↳ Die Sicherheitssensoren SLS518 K4 sind nur in Verbindung mit den Sicherheitsschaltgeräten MSI-TRM eine Typ 4 AOPD.
- ↳ Für Montage, elektrischen Anschluss und Betrieb ist die Betriebsanleitung der Sicherheitsschaltgeräte MSI-TRM zu beachten.

WARNUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1



- ↳ Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.
- ↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ↳ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
- ↳ Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
- ↳ Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

Weitere Informationen

- Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve