

## Technisches Datenblatt

### Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50134012

SLS518I-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 <sub>d</sub>	1.700 Jahre, EN ISO 13849-1
-------------------	-----------------------------

Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
-------------------------------	--------------------------

Kategorie	4, EN ISO 13849, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB
-----------	---

## Optische Daten

Betriebsreichweite	0 ... 8 m
--------------------	-----------

Grenzreichweite	0 ... 8 m
-----------------	-----------

Lichtquelle	LED, infrarot
-------------	---------------

Wellenlänge	880 nm
-------------	--------

Öffnungswinkel, max.	-2,5 ... 2,5 °
----------------------	----------------

## Elektrische Daten

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

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 15 %, inkl. Restwelligkeit
------------------------------------	--

Leerlaufstrom	35 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	500 Hz
----------------	--------

Ansprechzeit	1 ms
--------------	------

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

## Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Aktivierungseingang
----------	---------------------

Spannungsversorgung	Rundstecker
---------------------	-------------

Art des Anschlusses	M12
---------------------	-----

Gewindegöße	Kunststoff
-------------	------------

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Polzahl	4 -polig
---------	----------

## Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
---------	-------------

Abmessung (Ø x L)	22 mm x 81 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	-25 ... 55 °C
-----------------------------	---------------

Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C
------------------------------	---------------

## Zertifizierungen

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

Zulassungen	TÜV Süd
-------------	---------

UL US	
-------	--

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

## Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
-----------------	----------

ECLASS 8.0	27272701
------------	----------

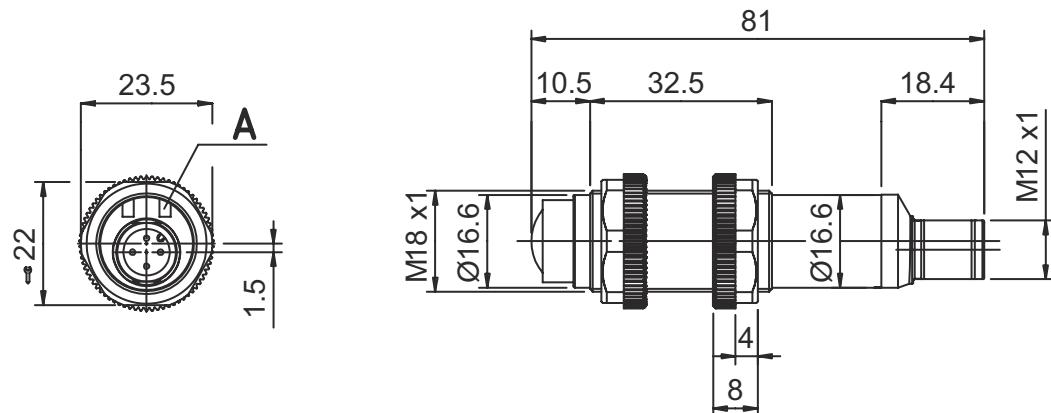
ECLASS 9.0	27272701
------------	----------

ETIM 5.0	EC001831
----------	----------

ETIM 6.0	EC001831
----------	----------

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



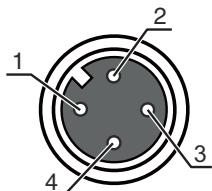
A LED grün

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Aktivierungseingang Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	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

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

## Hinweise

### 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.

## Weitere Informationen

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