

Technisches Datenblatt

Sicherheits Einstrahllichtschranke

Art.-Nr.: 50134013

SLE518I-K4/4-M12



Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

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

Kenngößen

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, in Verbindung mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-TRMB
MTTF _d	1.700 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

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

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

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hellschaltend

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 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	zylindrisch
Gewindegröße	M18
Abmessung (Ø x L)	22 mm x 91 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, ABS, UL 94-V0
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	30 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	Befestigungswinkel

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C

Zertifizierungen

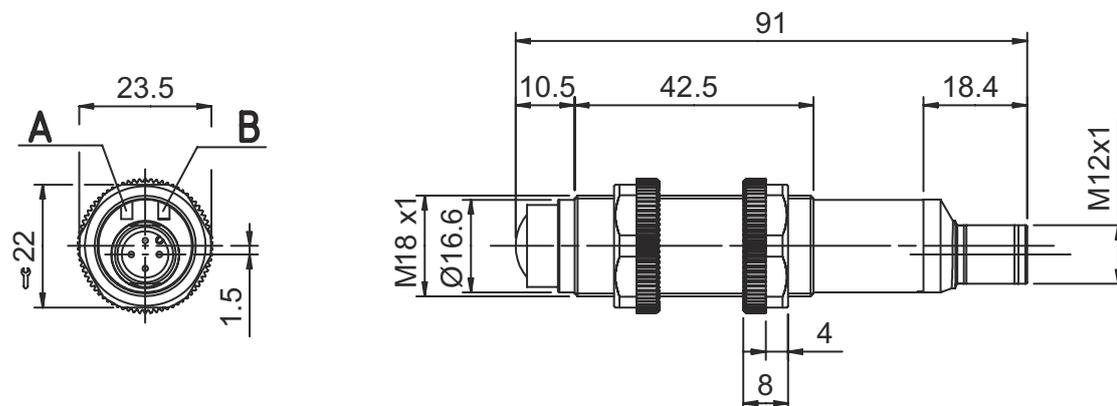
Schutzart	IP 67
Zulassungen	TÜV Süd UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

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



A LED grün

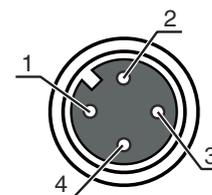
B LED rot

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT 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	OUT	schwarz



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereit
2	grün, Dauerlicht	Funktionsreserve > 30%
	rot, Dauerlicht	Lichtweg frei

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:



- ↳ 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.