

Technisch gegevensblad

Enkelstraalsveiligheidsfotocel zender

Art.-nr.: 50134014

SLS518L1-K48-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Opmerkingen
- Meer informatie



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Activeringsingang
---------------------	-------------------

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B
SIL	3, IEC 61508, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B
SILCL	3, IEC/EN 62061, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	900 Jaren, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0 ... 40 m
Reikwijdtegrenzen	0 ... 40 m
Lichtbron	Laser, Rood
Laser lichtgolflengte	650 nm
Laserklasse	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
Max. laservermogen	0,001 W
Zendsignaalvorm	gepulst
Pulsduur	5 µs
Openingshoek, max.	-2,5 ... 2,5 °

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -15 ... 15 %, incl. restdrempel
Nullaststroom	35 mA

Ingangen

Aantal activeringsingangen	1 St.
----------------------------	-------

Activeringsingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: ≥8V
	low: ≤1,5V
Schakelspanning high, min.	8 V
Schakelspanning low, max.	1,5 V
Activerings-/blokkeringsvertraging	1 ms
Ingangsweerstand	10.000 Ω, -30 ... 30 %

Activeringsingang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakeltoestand active	high

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	500 Hz
Aanspreektijd	1 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Activeringsingang
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig

Mechanische gegevens

Bouwworm	cilindrisch
Schroefdraadmaat	M18
Afmeting (Ø x l)	22 mm x 86 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, UL 94-V0
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	30 g
Kleur behuizing	zwart
Type bevestiging	schroefbaar

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C

Certificeringen

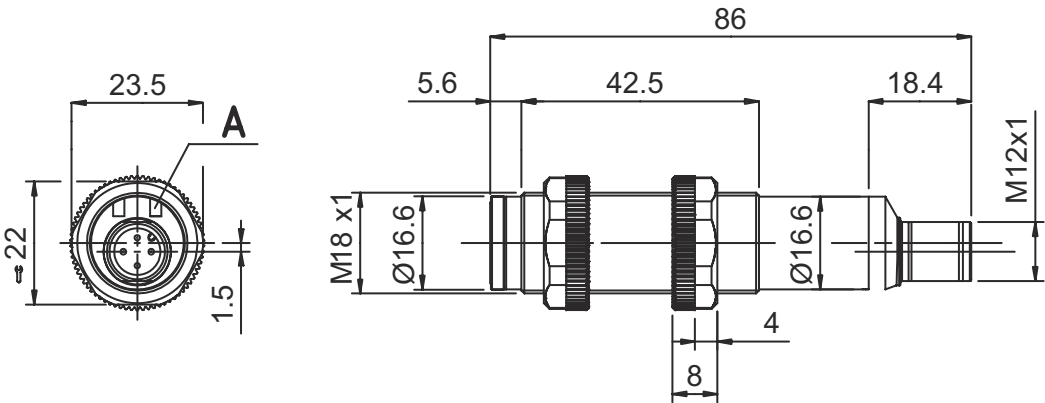
Beschermingsgraad	IP 67
Goedkeuringen	TÜV Süd
	UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Classificatie

Douanetariefnnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



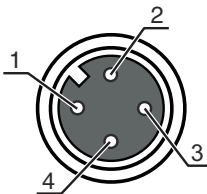
A LED groen

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Activeringsingang
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	+24 V	bruin
2	n.c.	wit
3	GND	blauw
4	actieve	zwart



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgereed

Opmerkingen

 Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. - Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Opmerkingen

Bij UL-applicaties:



↪ Alleen voor gebruik in class 2-stroomcircuits

LET OP!



- ↪ De veiligheidssensoren SLS518 K4 zijn alleen in combinatie met de veiligheidsschakelapparaten MSI-TRM een type 4 AOPD.
- ↪ Voor montage, elektrische aansluiting en bedrijf moet de bedieningshandleiding van het veiligheidsschakelapparaat MSI-TRM worden opgevolgd.

WAARSCHUWING! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



- ↪ Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de "Laser Notice No. 50" van 24-06-2007.
- ↪ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- ↪ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
- ↪ Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
- ↪ Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

Meer informatie

- Typische grensreikwijdte: max. bereikbare reikwijdte zonder functiereserve
- Bedrijfsreikwijdte: aanbevolen reikwijdte met functiereserve