

Technisch gegevensblad

Enkelstraals veiligheidsfotocel zender

Art.-nr.: 50126550

SLS46CI-40.K48-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	46C
-------	-----

Speciale uitvoering

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

Functies

Functies	Activeringsingang
----------	-------------------

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB
SIL	3, IEC 61508, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB
SILCL	3, IEC/EN 62061, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB
MTTF _d	900 Jaren, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849:2008, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,25 ... 40 m
Reikwijdtegrenzen	0,25 ... 48 m
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED-groep	1
Openingshoek, max.	-2,5 ... 2,5 °

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %, incl. restdrempel
Restdrempel	10 %, van U _B
Nullaststroom	0 ... 40 mA

Ingangen

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

Activeringsingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: ≥8V
	low: ≤ 1,5 V
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 actief	high

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	250 Hz
Aanspreektijd	2,5 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

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

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PC-PBT
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	50 g
Kleur behuizing	Geel
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K
Beschermingsgraad	III, Nominale spanning 50 V
Goedkeuringen	c TÜV NRTL US
	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
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
2	geel, permanent aan	Zender geactiveerd

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50126332	SLE46CI-40.K4/4P-M12	Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger	Aanspreektijd: 2,5 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Kunststof, 4 -polig

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.

LET OP!



- ⚠ De veiligheidssensoren SLS46CK4 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.

Opmerkingen

Bij UL-applicaties:



- Goedkeuring, UL 508, C22.2 nr.14-13
- Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0,5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Meer informatie

- Typische grensreikwijdte: max. bereikbare reikwijdte zonder functiereserve
- Bedrijfsreikwijdte: aanbevolen reikwijdte met functiereserve
- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	547931	MSI-TRMB-01	Veiligheidsinterface	
	547932	MSI-TRMB-02	Veiligheidsinterface	

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50105315	BT 46	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

Muting - montagesystemen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.