

## Technisch gegevensblad

### Enkelstraals veiligheidsfotocel zender

Art.-nr.: 50126552

SLS46CI-70.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 <sub>d</sub>           | 900 Jaren, EN ISO 13849-1                                            |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1                                             |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849:2008, in combinatie met veiligheidsrelais MSI-TRMB   |

### Optische gegevens

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Bedrijfsbereik     | 5 ... 70 m     |
| Bereiklimiet       | 5 ... 80 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 <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, incl. restdrempel |
| Restdrempel                     | 10 %, van U <sub>B</sub>                  |
| 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

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Funcie           | 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

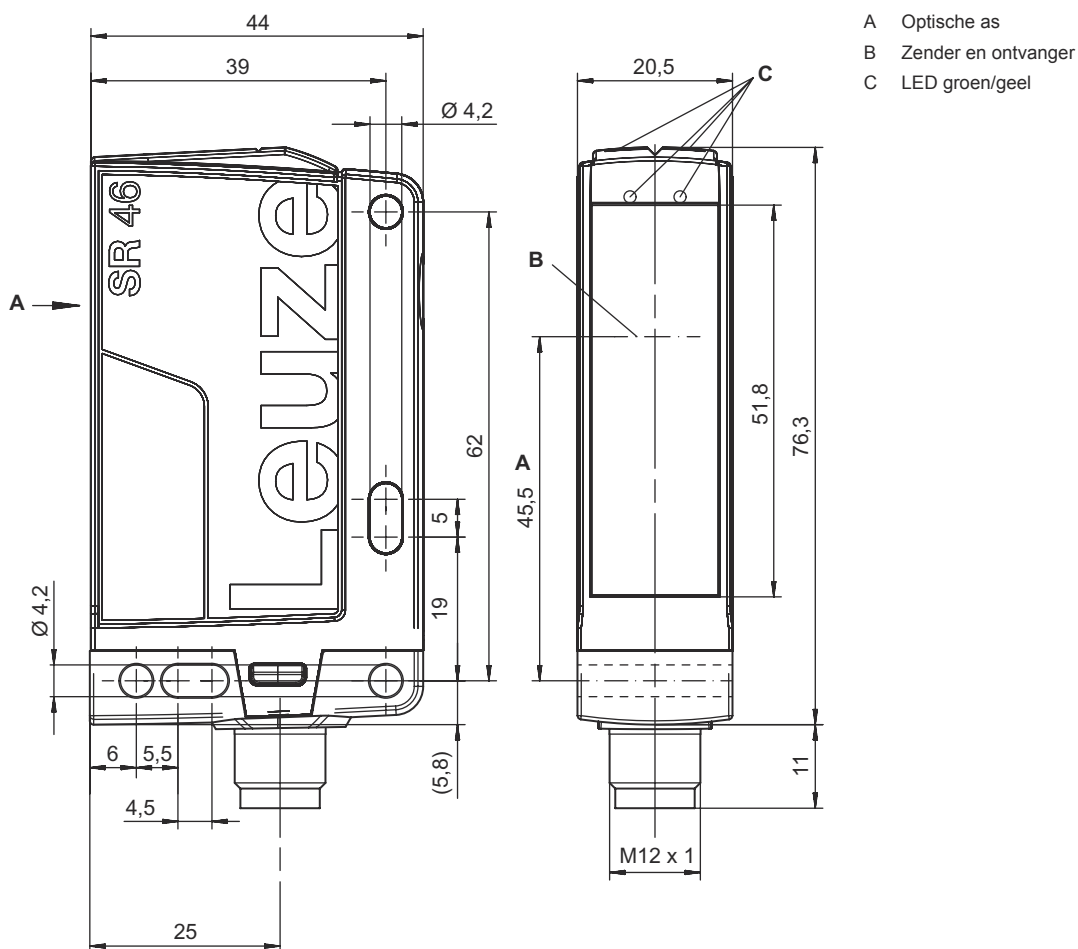
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67                       |
|                   | IP 69K                      |
| Beschermingsgraad | III, Nominale spanning 50 V |
| Goedkeuringen     | c TÜV NRTL US     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

## Technische gegevens

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27272701 |
| ECLASS 8.0         | 27272701 |
| ECLASS 9.0         | 27272701 |
| ECLASS 10.0        | 27272701 |
| ECLASS 11.0        | 27272701 |
| ECLASS 12.0        | 27272701 |
| ECLASS 13.0        | 27272701 |
| ECLASS 14.0        | 27272701 |
| ECLASS 15.0        | 27272701 |
| ETIM 5.0           | EC001831 |
| ETIM 6.0           | EC001831 |
| ETIM 7.0           | EC001831 |
| ETIM 8.0           | EC001831 |
| ETIM 9.0           | EC001831 |
| ETIM 10.0          | EC001831 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## 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                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126334 | SLE46CI-70.K4/4P-M12 | Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger | Aanspreektijd: 2,5 ms<br>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<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

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

### Muting - montagesystemen

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

#### Opmerking



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