

## Technisch gegevensblad

## Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger

Art.-nr.: 50126329

SLE46C-70.K4/4P



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

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

## Functies

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Functies | Diagnose-uitgang<br>Uitlijnweergave |
|----------|-------------------------------------|

## 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   |

## Elektrische gegevens

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %, incl. restdrempel |
| Restdrempel                     | 10 %, van U <sub>B</sub>                  |
| Nullaststroom                   | 0 ... 15 mA                               |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Schakelspanning high, min. | 22 V                                      |
| Schakelspanning low, max.  | 2 V                                       |
| Schakelspanning, typisch   | 23 V                                      |
| Spanningstype              | DC                                        |
| Schakelstroom, max.        | 100 mA                                    |
| Schakelspanning            | hoog: ≥(U <sub>B</sub> -2V)<br>low: ≤ 2 V |

### Schakeluitgang 1

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, ader 2 |
| Schakelement    | Transistor, PNP       |
| Schakelprincipe | donkerschakelend      |
| Functie         | Diagnose-uitgang      |

### Schakeluitgang 2

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, ader 4 |
| Schakelement    | Transistor, PNP       |
| Schakelprincipe | lichtschakelend       |
| Functie         | Schakeluitgang        |

## Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 250 Hz |
| Aanspreektijd         | 2,5 ms |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

## Aansluiting

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

## Aansluiting 1

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                               |
| Kabellengte      | 2.000 mm                            |
| Materiaal mantel | PUR                                 |
| Aantal aders     | 4 -draads                           |
| Aderdoorsnede    | 0,21 mm²                            |

## 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              | 100 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

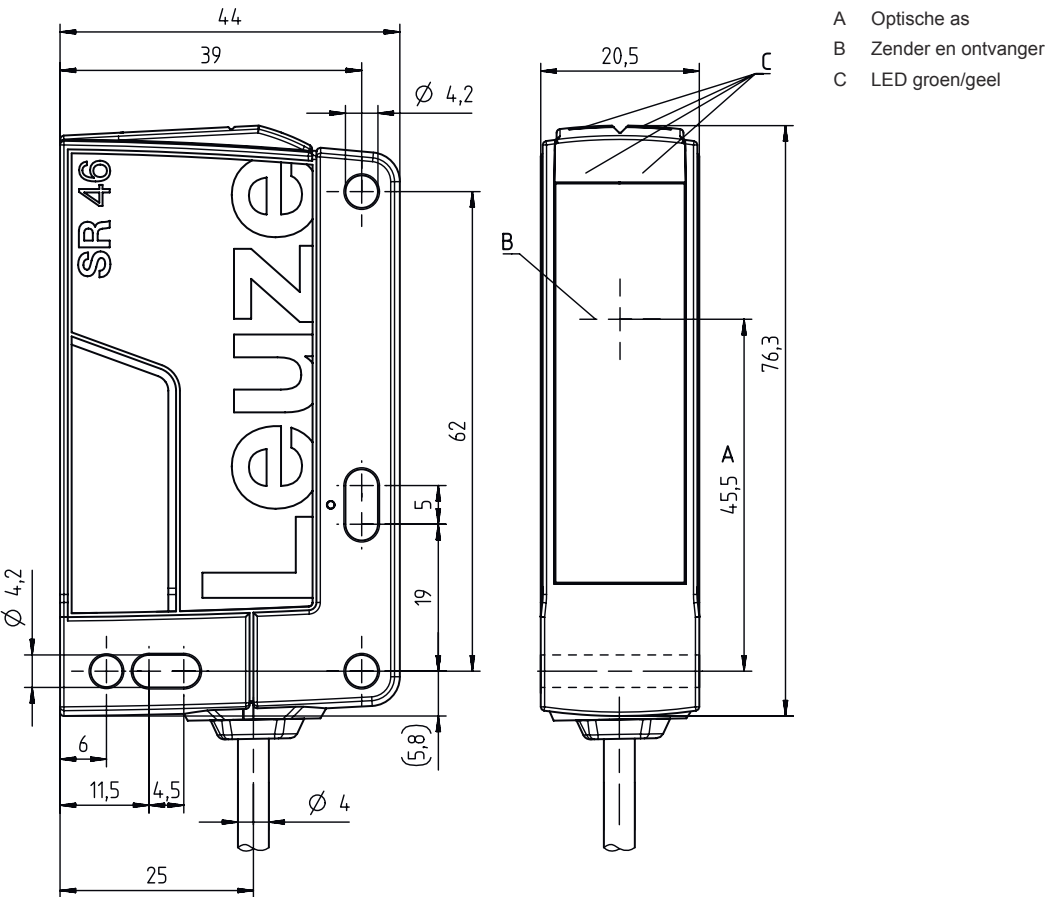
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67<br>IP 69K             |
| Beschermingsgraad | III, Nominale spanning 50 V |
| Goedkeuringen     | c TÜV NRTL US<br>c UL US    |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2, IEC/EN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

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 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 OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                |
| Kabellengte      | 2.000 mm             |
| Materiaal mantel | PUR                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 4 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,21 mm²             |

Aderkleuren

|       |           |
|-------|-----------|
| bruin | +24 V     |
| wit   | Diagnosis |
| blauw | GND       |
| zwart | OUT       |

Adertoewijzing

Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring     |
|-----|----------------------|----------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereed |

## Bediening en display

| LED | Display             | Verklaring    |
|-----|---------------------|---------------|
| 2   | geel, permanent aan | Lichtweg vrij |

## Geschikte zenders

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming      | Artikel                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126547 | SLS46C-70.K48 | Enkelstraals veiligheidsfotocel zender | Speciale uitvoering: Activeringsingang<br>Bedrijfsreikwijdte: 5 ... 70 m<br>Reikwijdtegrenzen: 5 ... 80 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Aanspreektijd: 2,5 ms<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, PUR |

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

| LET OP!                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>De veiligheidssensoren SLS46CK4 zijn alleen in combinatie met de veiligheidsschakelapparaten MSI-TRM een type 4 AOPD.</li> <li>Voor montage, elektrische aansluiting en bedrijf moet de bedieningshandleiding van het veiligheidsschakelapparaat MSI-TRM worden opgevolgd.</li> </ul> |

| Bij UL-applicaties:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Goedkeuring, UL 508, C22.2 nr.14-13</li> <li>Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits</li> <li>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)</li> </ul> |

## Meer informatie

- 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 |              |

### 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.