

## Technisch gegevensblad

### Enkelstraals veiligheidsfotocel zender

Art.-nr.: 50121910

SLS46C-40.K28



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Functies

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Functies | Activeringsingang |
|----------|-------------------|

### Karakteristieke waarden

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                        | 2, IEC/EN 61496, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B        |
| SIL                         | 1, IEC 61508, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B           |
| SILCL                       | 1, IEC/EN 62061, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B        |
| Performance Level (PL)      | c, EN ISO 13849-1:2008, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B |
| MTTF <sub>d</sub>           | 400 Jaren, EN ISO 13849-1                                                                    |
| PFH <sub>d</sub>            | 3E-10 per uur                                                                                |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1                                                                     |
| Categorie                   | 2, EN ISO 13849, in combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B        |

### Optische gegevens

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Bedrijfsbereik     | 0,5 ... 40 m |
| Bereiklimiet       | 0,5 ... 48 m |
| Lichtbron          | LED, Rood    |
| Golflengte         | 630 nm       |
| Zendsignaalvorm    | gepulst      |
| LED-groep          | 1            |
| Openingshoek, max. | -5 ... 5 °   |

### 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 ... 40 mA                               |

### Ingangen

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

### Activeringsingangen

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Spanningstype                      | DC                        |
| Schakelspanning                    | high: ≥8V<br>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, ader 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<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           | Rood                      |
| 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

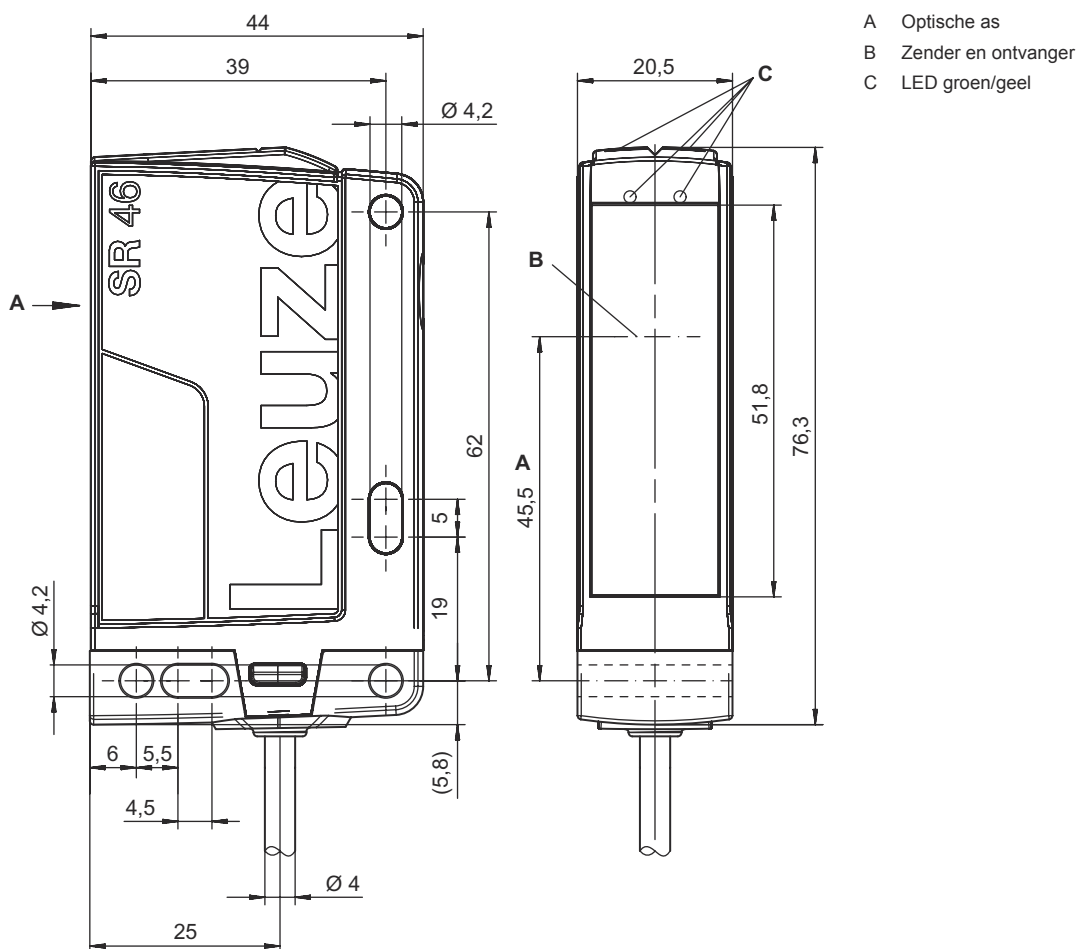
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67<br>IP 69K             |
| Beschermingsgraad | III, Nominale spanning 50 V |
| Goedkeuringen     | c UL US                     |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2, IEC/EN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

## Technische gegevens

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

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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

### Aderkleuren

### Adertoewijzing

|       |         |
|-------|---------|
| bruin | +24 V   |
| wit   | n.c.    |
| blauw | GND     |
| zwart | actieve |

## Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring         |
|-----|----------------------|--------------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgeraad     |
| 2   | geel, permanent aan  | Zender geactiveerd |

## Geschikte ontvangers

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming        | Artikel                                   | Beschrijving                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | 50121918 | SLE46C-40.K2/4P | Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger | Aansprektijd: 2,5 ms<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, PUR |

## 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.

### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
|  | 547958   | MSI-TR1B-01 | Veiligheidsinterface |              |
|                                                                                   | 547959   | MSI-TR1B-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 |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. onderlegging<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar, klembaar<br>Materiaal: Metaal |

## Toebehoren

### Muting - montagesystemen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 4 st. onderlegging<br>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.