

## Technisch gegevensblad

## Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger

Art.-nr.: 50121921

SLE46CI-40.K2/4P-M12



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

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

## Funcities

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

## 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                                                                    |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1                                                                     |
| Categorie                   | 2, EN ISO 13849:2008, In combinatie met een geschikte testbewakingseenheid, bijv. MSI-TR1B   |

## 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, pin 2 |
| Schakelement    | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe | donkerschakelend     |
| Functie         | Diagnose-uitgang     |

### Schakeluitgang 2

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 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 | 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           | 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

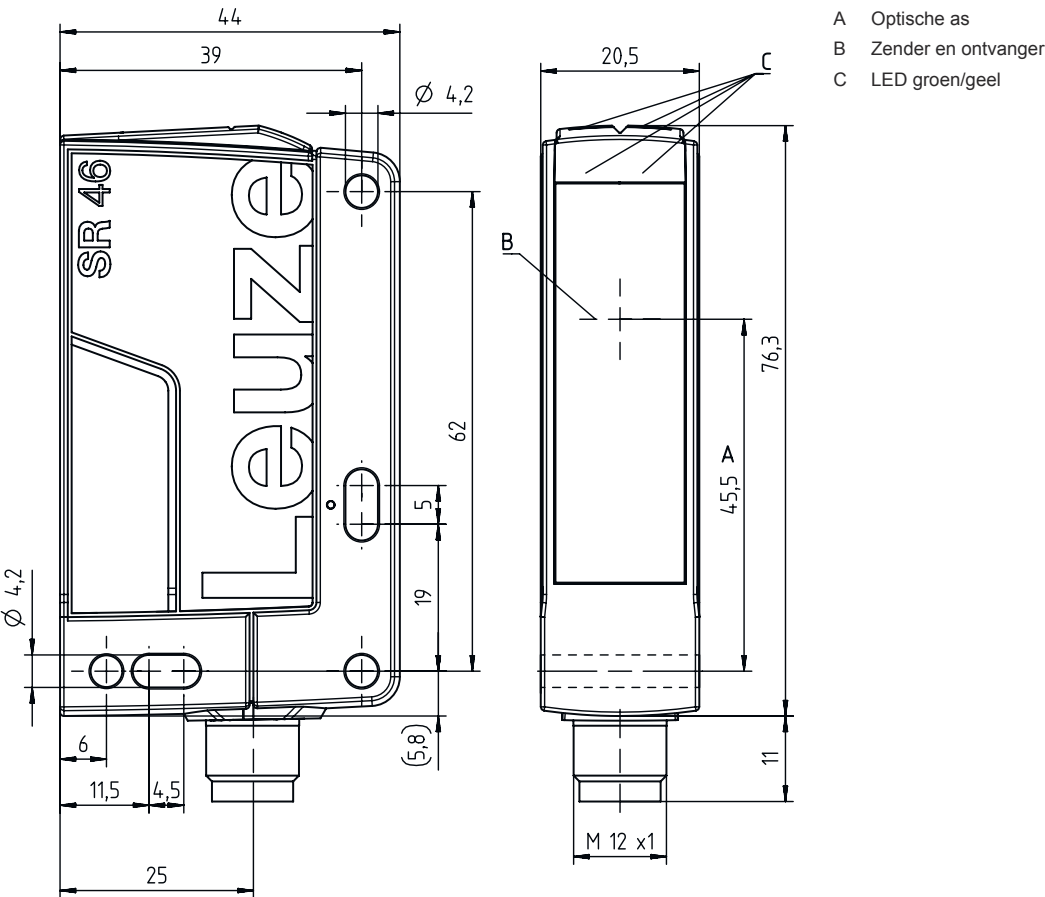
|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67<br>IP 69K                     |
| Beschermingsgraad | III, Nominale spanning 50 V         |
| Goedkeuringen     | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV Süd |
| 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

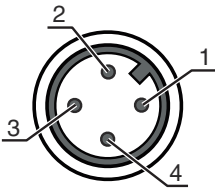


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening |
| Schroefdraadmaat | Ronde stekker        |
| Type             | M12                  |
| Materiaal        | male                 |
| Aantal polen     | Kunststof            |
| Codering         | 4 -polig             |
|                  | A-gecodeerd          |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | Diagnosis     |
| 3   | GND           |
| 4   | OUT           |



## Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring     |
|-----|----------------------|----------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereed |
| 2   | geel, permanent aan  | Lichtweg vrij  |

## Geschikte zenders

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel                                | Beschrijving                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121913 | SLS46CI-40.K28-M12 | Enkelstraals veiligheidsfotocel zender | Bedrijfsreikwijdte: 0,5 ... 40 m<br>Reikwijdtegrenzen: 0,5 ... 48 m<br>Lichtbron: LED, infrarood<br>Aanspreektijd: 2,5 ms<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, Kunststof, 4 -polig |

## Opmerkingen

| ⚠ Gebruiken voor het bedoeld gebruik!                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |

| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
|  | 547958   | MSI-TR1B-01 | Veiligheidsinterface |              |

## Toebehoren

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming    | Artikel              | Beschrijving |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------|--------------|
|  | 547959   | MSI-TR1B-02 | Veiligheidsinterface |              |

## Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                                                                                                       | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | 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 |

## 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 | 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 |

## 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 |

## Toebehoren

### Opmerking



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