

## Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50127426

PRK49C.UCD1/TS-TB



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Diagrammen
- Bediening en display
- Reflectoren & reflecterende folie
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Serie            | 49C                                                                |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe                                                 |
| Applicatie       | Herkenning van glazen flessen<br>Herkenning van transparante folie |

## Optische gegevens

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsbereik                        | 0,1 ... 16 m (gegarandeerd bereik), met reflector TK(S) 100x100 |
| Bereiklimiet                          | 0,1 ... 20 m (typisch bereik), met reflector TK(S) 100x100      |
| Straalverloop                         | divergerend                                                     |
| Lichtbron                             | LED, Rood                                                       |
| Golflengte                            | 630 nm                                                          |
| Zendsignaalvorm                       | gepulst                                                         |
| LED-groep                             | Vrije groep (volgens EN 62471)                                  |
| Lichtvlek grootte [bij sensorafstand] | 130 mm [6.000 mm]                                               |
| Type lichtvlek geometrie              | rond                                                            |

## Elektrische gegevens

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Bluscircuit | Storingsonderdrukking<br>Transiëntenbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 20 ... 250 V, AC/DC |
| Opgenomen vermogen (bij AC)     | 1,5 V·A             |

### Uitgangen

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

### Schakeluitgangen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang |
| Spanningstype       | AC/DC                   |
| Schakelstroom, max. | 2.500 mA                |
| Schakelspanning     | 250 V AC/DC             |

#### Schakeluitgang 1

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 3       |
| Schakelement    | Relais, Breekcontact       |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

#### Schakeluitgang 2

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 5       |
| Schakelement    | Relais, Maakcontact        |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

## Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 25 Hz  |
| Aansprektijd          | 20 ms  |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Klem                                |
| Type klem        | Veerkrachtklem                      |
| Aantal polen     | 5 -polig                            |

## Mechanische gegevens

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)                          | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm                                      |
| Materiaal behuizing                           | Kunststof                                                     |
| Behuizing kunststof                           | PC                                                            |
| Materiaal optiekafdekking                     | Kunststof                                                     |
| Nettogewicht                                  | 150 g                                                         |
| Kleur behuizing                               | Rood                                                          |
| Type bevestiging                              | Doorgaande bevestiging<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3 | 0,9 N·m                                                       |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M4 | 1,4 N·m                                                       |

## Bediening en display

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type weergave                 | LED                                                                                                    |
| Aantal LED's                  | 2 St.                                                                                                  |
| Bedieningselementen           | 270°-potmeter<br>Teach-knop                                                                            |
| Functie van bedieningselement | Activering van tijdmodule voor afvalvertraging<br>Gevoeligheidsinstelling<br>Licht-/donkeromschakeling |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C |

## Certificeringen

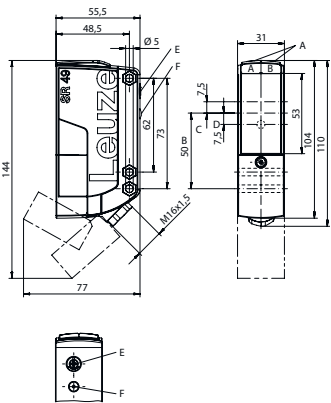
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | II            |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270902 |
| ECLASS 8.0         | 27270902 |
| ECLASS 9.0         | 27270902 |
| ECLASS 10.0        | 27270902 |
| ECLASS 11.0        | 27270902 |
| ECLASS 12.0        | 27270902 |
| ECLASS 13.0        | 27270902 |
| ECLASS 14.0        | 27270902 |
| ECLASS 15.0        | 27270902 |
| ETIM 5.0           | EC002717 |
| ETIM 6.0           | EC002717 |
| ETIM 7.0           | EC002717 |
| ETIM 8.0           | EC002717 |
| ETIM 9.0           | EC002717 |
| ETIM 10.0          | EC002717 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- AA LED groen
- AB LED geel
- B Optische as
- C Ontvanger
- D Zender
- E Gevoeligheidsinstelling
- F Teach-knop
- H Verzinking voor zeskantmoer M5, 4,2 mm diep
- J Leidingtoevoer via wartel M 16 x 1,5 voor Ø 5 ... 10 mm

Elektrische aansluiting

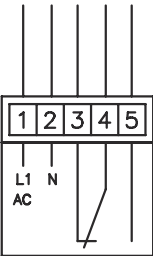
Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening |
| Type klem        | Klem                 |
| Aantal polen     | Veerkrachtklem       |
|                  | 5 -polig             |

| Klem | Toewijzing |
|------|------------|
| 1    | + / L1     |
| 2    | - / N      |
| 3    | OUT 1      |
| 4    | COM        |
| 5    | OUT 2      |

Bedradingsschema's

AC



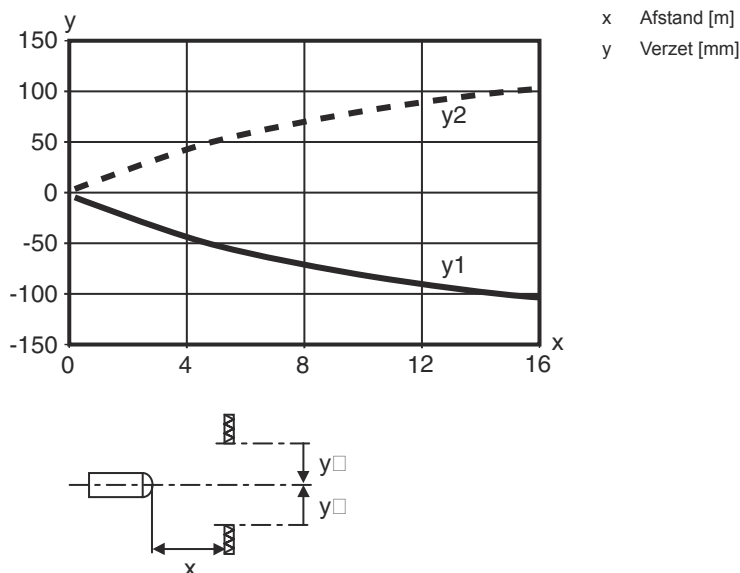
## Bedradingschema's

DC

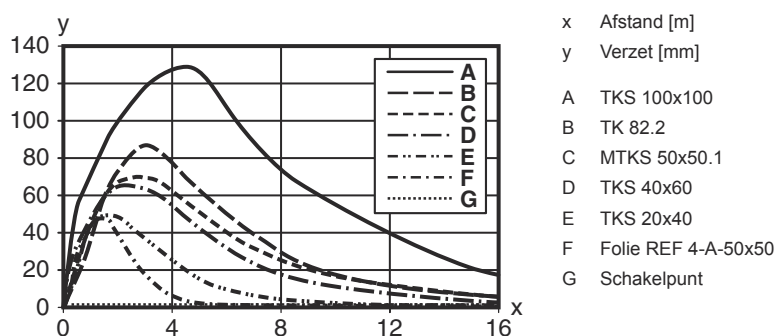


## Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)



Typische functiereserve



## Bediening en display

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

## Bediening en display

| LED | Display          | Verklaring                         |
|-----|------------------|------------------------------------|
| 2   | geel, knipperend | Lichtweg vrij, geen functiereserve |

## Reflectoren & reflecterende folie

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming      | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50117583 | MTKS 50x50.1  | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m            | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 1,2 mm<br>Reflectievlak: 50 mm x 50 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar                 |
|    | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,3 ... 4 m<br>0,1 ... 5 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Reflectievlak: 50 mm x 50 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA<br>Bevestiging: zelfklevend                                                                                                      |
|   | 50003192 | TK 100x100    | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m            | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak: 96 mm x 96 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt                   |
|  | 50003189 | TK 30x50      | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m            | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak: 29 mm x 45 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt                   |
|  | 50024127 | TK 82.2       | 0,3 ... 15 m<br>0,1 ... 18 m            | Bouwvorm: rond<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak diameter: 79 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, De achterzijde kan worden beplakt |
|  | 50022816 | TKS 100X100   | 0,3 ... 24 m<br>0,1 ... 30 m            | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak: 96 mm x 96 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar                   |
|  | 50081283 | TKS 20X40     | 0,3 ... 8 m<br>0,1 ... 10 m             | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak: 16 mm x 38 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar                 |

## Reflectoren & reflecterende folie

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming  | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m            | Bouwworm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 3 mm<br>Reflectievlak: 27 mm x 44 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>PRK49C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>HT49C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>LS49C: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE49C: Zender-ontvanger systeem ontvanger                                                                                                                                                              |
| d      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EE     | <b>Bedrijfsspanning</b><br>Vervalt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (uitvoering voor alle stromen)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f      | <b>Uitrusting</b><br>H: met verwarming<br>D: Depolariserende media<br>1: potentiometer 270°<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| iJ     | <b>Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>W: alarmuitgang<br>TS: Relais, breekcontact/maakcontact (NC/NO)<br>M4: Laagohmige MOSFET-halfgeleider-schakeluitgang, maakcontact (NO)<br>X: Pin niet toegewezen |
| KL     | <b>Elektrische aansluiting</b><br>TB: Terminal Block - klemruimte met veerklemmen (5 x 1,5 mm²)<br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)                                                                                                                                                                                                  |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

## Meer informatie

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC
- Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkblussing (snubber) voorzien

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96    | 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                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar, draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal |

#### Opmerking



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