

## Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50127427

PRK49C.UCD1/TS



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     |
|                  | Herkenning van transparante folie |

Optische gegevens

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte                    | 0,1 ... 16 m                              |
| Bedrijfsreikwijdte                    | gewaarborgde reikwijdte                   |
| Referentiereflector                   | met reflector TK(S) 100x100               |
| Reikwijdtegrenzen                     | typische reikwijdte                       |
| Reikwijdtegrenzen                     | 0,1 ... 20 m, 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  |
|             | 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

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

Schakeluitgang 1

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Schakelement    | Relais, Breekcontact       |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

Schakeluitgang 2

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Schakelement    | Relais, Maakcontact        |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

Tijdgedrag

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

Aansluiting

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Aansluiting 1    |                      |
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                |
| Kabellengte      | 2.000 mm             |
| Materiaal mantel | PVC                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 5 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,34 mm²             |

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              |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

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

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

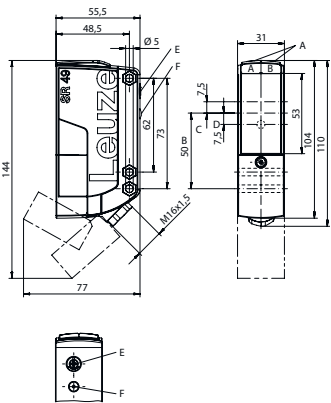
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | II            |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0           | EC002717 |
| ETIM 6.0           | EC002717 |
| ETIM 7.0           | EC002717 |
| ETIM 8.0           | EC002717 |
| ETIM 9.0           | 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          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                |
| Kabellengte      | 2.000 mm             |
| Materiaal mantel | PVC                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 5 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,34 mm²             |

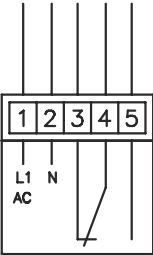
Aderkleuren

|       |        |
|-------|--------|
| bruin | + / L1 |
| blauw | - / N  |
| wit   | OUT 1  |
| grijs | COM    |
| zwart | OUT 2  |

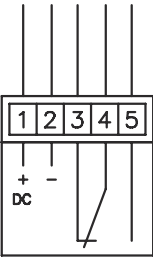
Adertoewijzing

Bedradingsschema's

AC

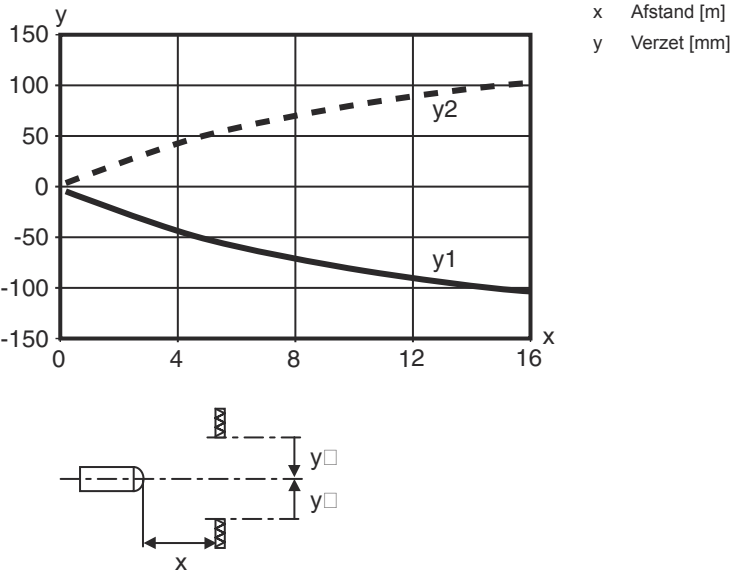


DC

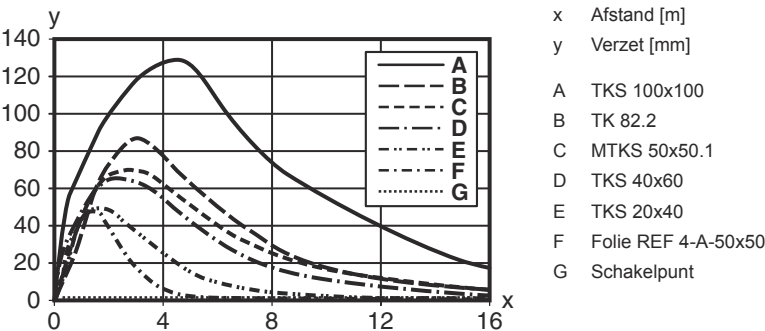


Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)



Typische functiereserve



Bediening en display

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

| 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**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA49C</b> | <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                                                                                                                                                              |
| <b>d</b>      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>EE</b>     | <b>Bedrijfsspanning</b><br>Vervalt: 10 ... 30 V, DC<br>UC: 20 ... 250V AC/DC (uitvoering voor alle stromen)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>f</b>      | <b>Uitrusting</b><br>H: met verwarming<br>D: Depolariserende media<br>1: potentiometer 270°<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>iJ</b>     | <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 |
| <b>KL</b>     | <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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <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> |

## 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 |

## Standaardreflectoren

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming    | Artikel   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50024127 | TK 82.2     | Reflector | 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 | Reflector | 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                   |

### Opmerking



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