

## Technisch gegevensblad

### Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50134447  
PRK49C.1/4P-TB



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Serie            | 49C                |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe |

Optische gegevens

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte                   | 0,1 ... 24 m                              |
| Bedrijfsreikwijdte                   | gewaarborgde reikwijdte                   |
| Referentiereflector                  | met reflector TK(S) 100x100               |
| Reikwijdtegrenzen                    | typische reikwijdte                       |
| Reikwijdtegrenzen                    | 0,1 ... 30 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Straalverloop                        | divergerend                               |
| Lichtbron                            | LED, Rood                                 |
| Golflengte                           | 630 nm                                    |
| Zendsignaalvorm                      | gepulst                                   |
| LED-groep                            | Vrije groep (volgens EN 62471)            |
| Lichtvlekgrootte [bij sensorafstand] | 130 mm [6.000 mm]                         |
| Type lichtvlekgeometrie              | rond                                      |

Elektrische gegevens

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging   |
|             | Ompoolbeveiliging      |
|             | Transiëntenbeveiliging |

Prestatiegegevens

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Stroomopname, max.     | 100 mA                             |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$              |
| Nullaststroom          | 0 ... 20 mA                        |

Uitgangen

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

Schakeluitgangen

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Spanningstype       | DC                                      |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                                  |
| Schakelspanning     | high: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

Schakeluitgang 1

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 3 |
| Schakelement    | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe | lichtschakelend      |

Schakeluitgang 2

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 4 |
| Schakelement    | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe | donkerschakelend     |

Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Schakelfrequentie     | 500 Hz |
| Aanspreektijd         | 1 ms   |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |

Aansluiting

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 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 |

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 |
|                               | Gevoeligheidsinstelling                        |
|                               | Licht-/donkeromschakeling                      |

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

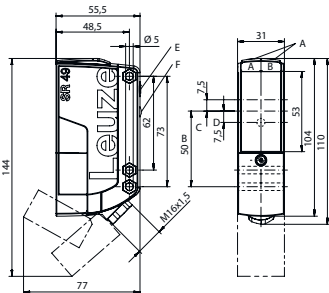
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | II            |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| 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

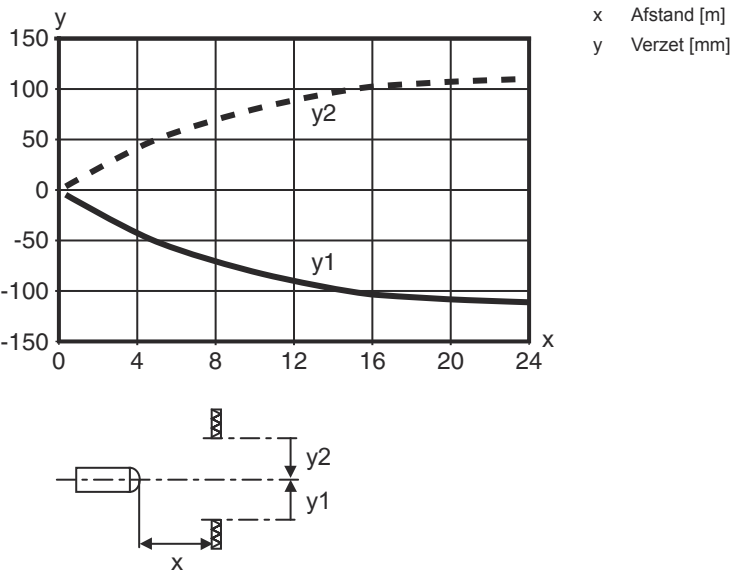
Aansluiting 1

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

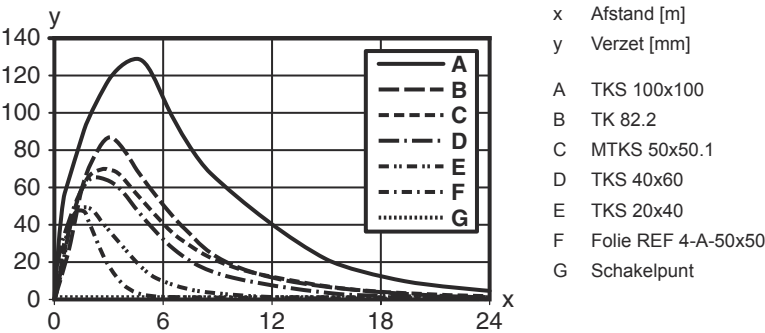
| Klem | Toewijzing |
|------|------------|
| 1    | V+         |
| 2    | GND        |
| 3    | OUT 1      |
| 4    | OUT 2      |
| 5    | n.c.       |

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TKS100x100)



Typische functiereserve



Bediening en display

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

Reflectoren & reflecterende folie

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming      | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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                                                                                                      |
|    | 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                 |
|  | 50023525 | TKS 30X50     | 0,3 ... 12 m<br>0,1 ... 15 m            | Bouwvorm: 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)                                                                                                                             |

## Artikelsleutel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                                                                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

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

### Bij UL-applicaties:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>↪ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</p> <p>↪ 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)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Meer informatie

- dubbelgeïsoleerd, nominale spanning 250 VAC
- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C

## 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 | Bouwworm: 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 | Bouwworm: 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, kleeftbaar                  |

## Opmerking



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