

## Technisch gegevensblad Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50148190

PRK55C.T3/LG-M8



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            | 55C  |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe   |
| Applicatie       | Herkenning van hoogtransparante flessen<br>Herkenning van transparante folie |

### Speciale uitvoering

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Speciale uitvoering | Autocollimatie<br>Wash-Down design |
|---------------------|------------------------------------|

### Optische gegevens

|                    |  |
|--------------------|--|
| Bedrijfsreikwijdte | 0 ... 3 m                                |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte                  |
| Referentireflector | met reflector TK(S) 100x100              |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte                      |
| Reikwijdtegrenzen  | 0 ... 3,6 m, met reflector TK(S) 100x100 |
| Lichtbron          | LED, Rood                                |
| Golflengte         | 645 nm                                   |
| Zendsignaalvorm    | gepulst                                  |
| LED-groep          | Vrije groep (volgens EN 62471)           |

### Elektrische gegevens

|             |   |
|-------------|---|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
|-------------|---|

### Prestatiegegevens

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$              |
| Nullaststroom          | 0 ... 15 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 4                                       |
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                                      |
| Schakelprincipe | IO-Link / lichtschakelend (PNP)/<br>donkerschakelend (NPN) |

### Schakeluitgang 2

|                 |  |
|-----------------|--|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 2                             |
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                            |
| Schakelprincipe | donkerschakelend (PNP)/<br>lichtschakelend (NPN) |

### Tijdgedrag

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Schakelfrequentie     | 1.500 Hz    |
| Aanspreektijd         | 0,33 ms     |
| Gereedheidsvertraging | 300 ms      |
| Aanspreekduur         | 110 $\mu$ s |

### Interface

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| COM-modus         | COM2                 |
| Profielen         | Smart sensor profiel |
| Min. cycle time   | COM2 = 2,3 ms        |
| Frametype         | 2,5                  |
| Specificatie      | V1.1                 |
| Device ID         | 6023                 |
| SIO-modus support | Ja                   |

### Aansluiting

#### Aansluiting 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Functie          | Signaal IN<br>Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                     |
| Schroefdraadmaat | M8  |
| Type             | male  |
| Materiaal        | RVS   |
| Aantal polen     | 4 -polig  |

### Mechanische gegevens

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Afmeting (b x h x l)        | 14 mm x 35,4 mm x 25 mm  |
| Materiaal behuizing         | RVS  |
| Materiaal bedieningselement | Kunststof (POM Hostaform C9021,<br>Copolyester Tritan TX1001), diffusiedicht |
| Behuizingsruwheid           | $R_a \leq 0,8$ , Typische waarde voor de RVS-behuizing                       |
| Behuizing RVS               | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.<br>Nr1.4404                                 |
| Materiaal optiekafdekking   | Kunststof (PMMA+) met krasbestendige<br>indium beschermlaag                  |
| Nettogewicht                | 42 g   |
| Kleur behuizing             | zilver   |
| Type bevestiging            | Doorgaande bevestiging<br>via optioneel bevestigingsonderdeel                |
| Materiaalverdraagzaamheid   | CleanProof+<br>ECOLAB<br>Johnson Diversey                                    |

### Bediening en display

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type weergave                 | LED  |
| Aantal LED's                  | 2 St.  |
| Bedieningselementen           | Teach-knop                                       |
| Functie van bedieningselement | Gevoeligsinstelling<br>Licht-/donkeromschakeling |

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

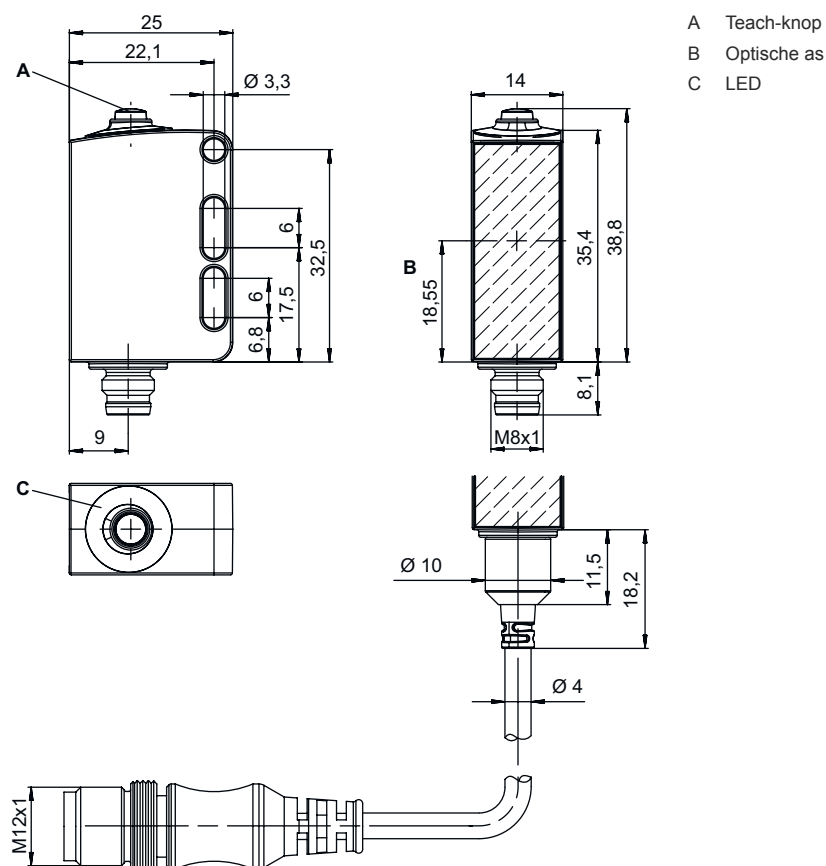
|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| Beschermingsgraad | III                      |
| Goedkeuringen     | c UL US                  |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2            |

## Technische gegevens

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

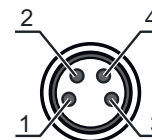


# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

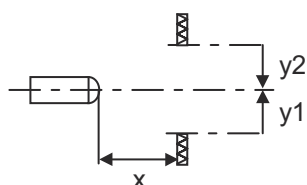
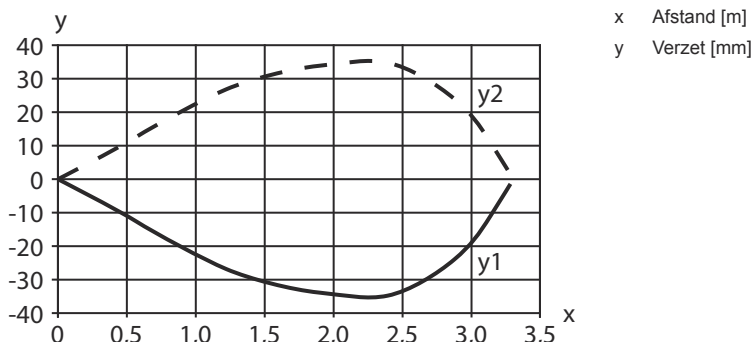
|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Functie</b>          | Signaal IN           |
|                         | Signaal OUT          |
|                         | Spanningsvoorziening |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker        |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M8                   |
| <b>Type</b>             | male                 |
| <b>Materiaal</b>        | RVS                  |
| <b>Aantal polen</b>     | 4 -polig             |

| Pin | Pintoewijzing   |
|-----|-----------------|
| 1   | V+              |
| 2   | OUT 2           |
| 3   | GND             |
| 4   | IO-Link / OUT 1 |

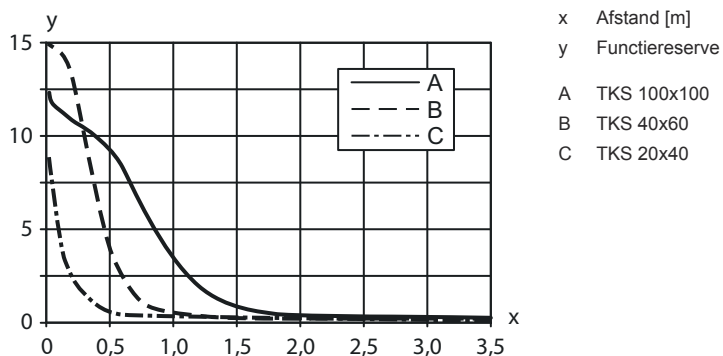


## Diagrammen

### Typisch aanspreekgedrag










### Typische functiereserve



## Bediening en display

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


## Reflectoren & reflecterende folie

|   | Art.-nr. | Benaming      | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving  |
|---|----------|---------------|---|---|
|    | 50136824 | MTKS 12x20M.5 | 0 ... 0,7 m<br>0 ... 0,8 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 0,3 mm<br>Reflectievlak: 12 mm x 20 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: RVS<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging<br>Materiaalverdraagzaamheid: Alcohol, CleanProof+, ECOLAB, H2O2                            |
|    | 50106961 | MTKS 14x23.P  | 0 ... 0,25 m<br>0 ... 0,3 m             | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 1,2 mm<br>Reflectievlak: 11 mm x 21 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PES<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar<br>Materiaalverdraagzaamheid: ECOLAB |
|   | 50117583 | MTKS 50x50.1  | 0 ... 1,3 m<br>0 ... 1,6 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                                   |
|  | 50136823 | MTKS 7x7M.5   | 0 ... 0,4 m<br>0 ... 0,5 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 0,3 mm<br>Reflectievlak: 7 mm x 7 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: RVS<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging<br>Materiaalverdraagzaamheid: Alcohol, CleanProof+, ECOLAB, H2O2                              |
|   | 50110192 | REF 6-A-50x50 | 0 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 0,3 mm<br>Reflectievlak: 50 mm x 50 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA<br>Bevestiging: zelfklevend   |
|  | 50116939 | TK 10.P       | 0 ... 0,2 m<br>0 ... 0,25 m             | Bouwvorm: rond<br>Tripelrastergrootte: 1,5 mm<br>Reflectievlak diameter: 8,5 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PES<br>Bevestiging: De achterzijde kan worden beplakt<br>Materiaalverdraagzaamheid: ECOLAB      |
|  | 50003192 | TK 100x100    | 0 ... 3 m<br>0 ... 3,6 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                                     |

## Reflectoren & reflecterende folie

|   | Art.-nr. | Benaming       | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving  |
|---|----------|----------------|---|---|
|    | 50112142 | TK BR 53       | 0 ... 1 m<br>0 ... 1,2 m                | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 0,3 mm<br>Reflectievlak: 29 mm x 10 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: RVS<br>Chemische materiaalaanduiding: RVS<br>Bevestiging: Behuizingpassing   |
|    | 50022816 | TKS 100X100    | 0 ... 3 m<br>0 ... 3,6 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, kleeftbaar  |
|    | 50106958 | TKS 20.P       | 0 ... 0,5 m<br>0 ... 0,6 m              | Bouwvorm: rond<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak diameter: 17 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PES<br>Bevestiging: Tapeind M4<br>Materiaalverdraagzaamheid: ECOLAB  |
|   | 50081283 | TKS 20X40      | 0 ... 1 m<br>0 ... 1,2 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, kleeftbaar  |
|  | 50106960 | TKS 20x40.P    | 0 ... 0,7 m<br>0 ... 0,8 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak: 16 mm x 38 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PES<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar<br>Materiaalverdraagzaamheid: ECOLAB                |
|  | 50040820 | TKS 40X60      | 0 ... 2 m<br>0 ... 2,4 m                | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak: 37 mm x 56 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar  |
|  | 50120538 | TKS 40x60.1.AF | 0 ... 1,8 m<br>0 ... 2,2 m              | Speciale uitvoering: Anticondenscoating<br>Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak: 37 mm x 56 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA8N<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar       |
|  | 50136383 | TKS 40x60.Chem | 0 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak: 37 mm x 56 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PET<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar<br>Materiaalverdraagzaamheid: Alcohol, ECOLAB, H2O2 |

# Reflectoren & reflecterende folie

|   | Art.-nr. | Benaming    | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving  |
|---|----------|-------------|---|---|
|  | 50106957 | TKS 40x60.P | 0 ... 1,2 m<br>0 ... 1,4 m              | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 4 mm<br>Reflectievlak: 37 mm x 56 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PES<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleefbaar<br>Materiaalverdraagzaamheid: ECOLAB |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA55C d EE-f.GGGG H/i J-K

|               |  |
|---------------|--|
| <b>AAA55C</b> | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>HT55C: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>LS55C: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE55C: Zender-ontvanger systeem ontvanger<br>PRK55C: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>ODT55C: Afstandstaster met achtergrondonderdrukking   |
| <b>d</b>      | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood   |
| <b>EE</b>     | <b>Lichtbron</b><br>Vervalt: LED<br>L1: Laserklasse 1<br>L2: Laserklasse 2   |
| <b>f</b>      | <b>Vooringestelde tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: vooringestelde tastafstand [mm]   |
| <b>GGGG</b>   | <b>Uitrusting</b><br>Vervalt: standaard<br>A: autocollimatieprincipe (enkele lens) voor positioneringstaken<br>F: vast ingestelde tastafstand<br>H2O: herkenning van waterige vloeistoffen (watersensor)<br>H2OX: vulhoogtecontrole<br>S: kleine lichtvlek<br>T: autocollimatieprincipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen zonder tracking<br>TT: autocollimatieprincipe (enkele lens) voor hoogtransparante flessen met tracking<br>V: V-optiek<br>XL: extra lange lichtvlek   |
| <b>H</b>      | <b>Reikwijdte-instelling</b><br>Vervalt bij HT: tastafstand instelbaar via 8-slagsspindel<br>Vervalt bij reflectorfotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar<br>1: potentiometer 270°<br>3: teach-in via toets   |
| <b>i</b>      | <b>Schakeluitgang / functie OUT 1/IN: pin 4 of ader zwart</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend<br>G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend<br>L: IO-Link-interface (SIO-mode: PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend)<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)<br>X: Pin niet toegewezen<br>1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP)<br>7: Ingang voor gevoeligheidsinstelling |
| <b>J</b>      | <b>Schakeluitgang / functie OUT 2/IN: pin 2 of ader wit</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>6: push-pull schakeluitgang, PNP lichtschakelend, NPN donkerschakelend<br>G: push-pull schakeluitgang, PNP donkerschakelend, NPN lichtschakelend<br>T: teach-in via leiding<br>X: Pin niet toegewezen<br>8: activeringsingang (activering met high-signaal)<br>9: deactiveringsingang (deactivering met high-signaal)<br>7: Ingang voor gevoeligheidsinstelling   |

## Artikelsleutel

|          |  |
|----------|--|
| <b>K</b> | <p><b>Elektrische aansluiting</b><br/>                 Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br/>                 5000: kabel, standaardlengte 5000 mm, 4-aderig<br/>                 M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br/>                 M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)<br/>                 200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)</p> |
|----------|--|

### 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.

### Bij UL-applicaties:



- ☞ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- ☞ 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

- Lichtbron: gemiddelde levensduur 100.000 uur bij omgevingstemperatuur 25°C
- Aanspreektijd: voor korte afvaltijden wordt ohmse belasting van ca. 5 kOhm aanbevolen
- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen, 50 mA bij omgevingstemperaturen > 40 °C
- Toegestane bedrijfstemperatuurbereik bij IO-Link-bedrijf: -10°C ... +60°C
- Bij voorkeur microtriple-reflectoren, beginnend bij MTK(S) of de reflectiefolie REF 6-A- gebruiken.
- Bij de reflectiefolie REF 6-A- moet de sensorzij kant parallel worden uitgelijnd met de reflectiefoliezij kant.
- De lichtvlek mag niet buiten de reflector stralen.
- IP 69K alleen in combinatie met ronde stekkerverbinding
- Omgevingstemperatuur bedrijf: +70°C slechts kortstondig (≤ 15 min.) toegestaan









## Toebehoren



### Aansluittechniek - aansluitmodule

|  | Art.-nr. | Benaming              | Artikel        | Beschrijving   |
|--|----------|-----------------------|----------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link master | Type: IO-Link master<br>Stroomopname, max.: 11.000 mA<br>Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St.<br>Schakeluitgang: Transistor, PNP<br>Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET<br>Aansluitingen: 12 St.<br>Sensoraansluitingen: 8 St.<br>Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St.<br>Interfaceaansluitingen: 2 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65 |

### Aansluittechniek - aansluitkabels



|  | Art.-nr. | Benaming              | Artikel       | Beschrijving   |
|--|----------|-----------------------|---------------|--|
| <br><br>      | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050     | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR              |
| <br><br> | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, 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: TPE |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|   | Art.-nr. | Benaming  | Artikel               | Beschrijving  |
|---|----------|-----------|-----------------------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Hoekbeugel            | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar<br>Materiaal: RVS |
|  | 50040269 | BT 25     | Bevestigingsonderdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Metaal                                |

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|   | Art.-nr. | Benaming       | Artikel        | Beschrijving   |
|---|----------|----------------|----------------|--|
|  | 50117255 | BTU 200M-D12   | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembestijging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |
|  | 50120426 | BTU 200M.5-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar, klembaar<br>Materiaal: RVS                         |

#### Opmerking



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