

## Technisch gegevensblad

### Set reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50145879

SET PRK5R34P200M12DTKS30x50



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Serie            | 5                               |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe              |
| omvat            | Reflector DTKS 30x50 (50136770) |
| Applicatie       | Herkenning van lege flessen     |

## Speciale uitvoering

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Speciale uitvoering | Artikelset |
|---------------------|------------|

## Optische gegevens

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0,1 ... 0,3 m, Met reflector DTKS 30x50 |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte                 |
| Reikwijdtegrenzen  | 0,1 ... 0,3 m, Met reflector DTKS 30x50 |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte                     |
| Lichtbron          | LED, Rood                               |
| Golflengte         | 620 nm                                  |
| Zendsignaalvorm    | gepulst                                 |
| LED-groep          | Vrije groep (volgens EN 62471)          |

## Elektrische gegevens

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Prestatiegegevens</b> |                                    |
| Voedingsspanning $U_B$   | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Restdrempel              | 0 ... 15 %, van $U_B$              |
| Nullaststroom            | 0 ... 20 mA                        |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>Uitgangen</b>                 |       |
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Schakeluitgangen</b> |                                                |
| Spanningstype           | DC                                             |
| Schakelstroom, max.     | 100 mA                                         |
| Schakelspanning         | hoog: $\geq (U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Schakeluitgang 1</b> |                      |
| Toewijzing              | Aansluiting 1, pin 4 |
| Schakelement            | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe         | lichtschakelend      |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Schakeluitgang 2</b> |                      |
| Toewijzing              | Aansluiting 1, pin 2 |
| Schakelement            | Transistor, PNP      |
| Schakelprincipe         | donkerschakelend     |

## Tijdgedrag

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

## Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 200 mm                  |
| Materiaal mantel | PUR                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 4 -draads               |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Kunststof               |
| Aantal polen     | 4 -polig                |
| Codering         | A-gecodeerd             |

## Mechanische gegevens

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Materiaal behuizing       | Kunststof                 |
| Behuizing kunststof       | ABS                       |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                 |
| Nettogewicht              | 70 g                      |
| Kleur behuizing           | Rood                      |
|                           | zwart                     |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 2 St. |

## Omgevingsgegevens

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

## Certificeringen

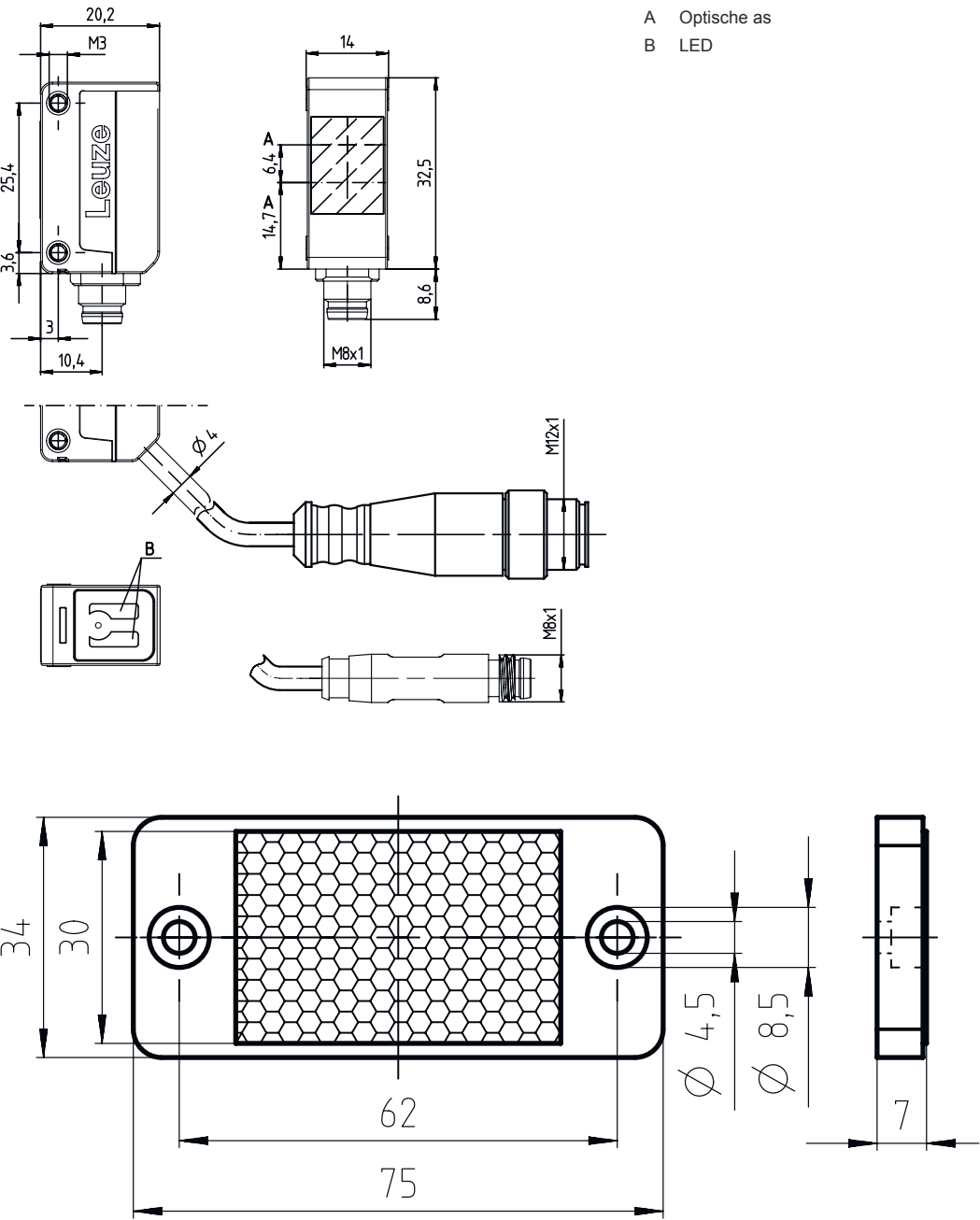
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

## 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 |
| 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



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal OUT             |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening    |
| Kabellengte      | Kabel met ronde stekker |
| Materiaal mantel | 200 mm                  |
|                  | PUR                     |

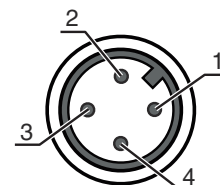
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Kabelkleur       | zwart       |
| Aantal aders     | 4 -draads   |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm²     |
| Schroefdraadmaat | M12         |
| Type             | male        |
| Materiaal        | Kunststof   |
| Aantal polen     | 4 -polig    |
| Codering         | A-gecodeerd |

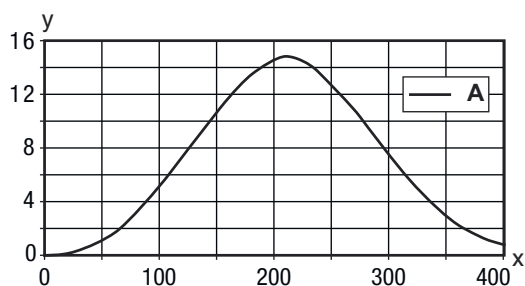
### Pin Pintoewijzing

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



## Diagrammen

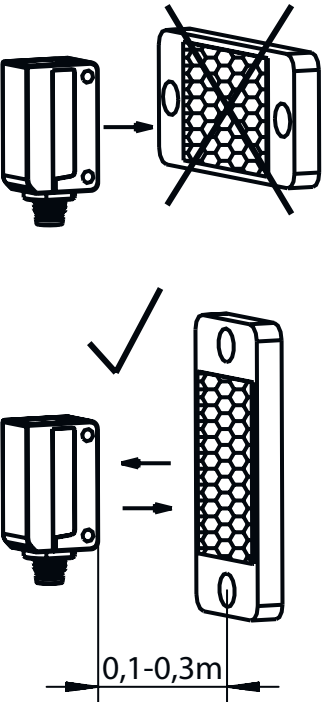
### Typische functiereserve



x Afstand [mm]  
y Functiereserve  
A DTKS 30x50

Diagrammen

Montage



Bediening en display

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

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>HT5: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>LS5: zender-ontvanger systeem zender<br>LE5: zender-ontvanger systeem ontvanger<br>ET5: reflectorlichttaster energetisch<br>FT5: reflectorlichttaster met fading<br>PRK5: Reflectorfotocel met polarisatiefilter                                                                                             |
| d    | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EE   | <b>Uitrusting</b><br>1: tastafstand instelbaar<br>M: voor semitransparante objecten<br>H: voor herkenning van transparante folies<br>X: versterkte fading<br>3: teach-in via toets<br>R: Combinatieproduct voor reflector DTKS 30x50                                                                                                                                                                         |
| ff   | <b>Schakeluitgang / functie / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>X: Pin niet toegewezen<br>9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal)<br>D: deactiveringsingang (deactivering met low-sigitaal) |

## Artikelsleutel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GG | <b>Uitvoering</b><br>P1: smalle lichtstraal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| hh | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br>M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)<br>200-M8: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>200-M8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal (connector)<br>200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>M8.1: snap-in, ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector) |
| I  | <b>Parametrering</b><br>P1: afwijkende parametrering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 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:



- Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits
- 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

- Som van de uitgangsströmen voor beide uitgangen, 50 mA bij omgevingstemperaturen > 40 °C

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, 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: PVC |

## Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | Set 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Standaardreflectoren

|                                                                                     | Art.-nr.    | Benaming   | Artikel   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50136770 ** | DTKS 30x50 | Reflector | Bouwvorm: rechthoekig<br>Tripelrastergrootte: 2,3 mm<br>Reflectievlak: 25,9 mm x 42,5 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Dragermateriaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA<br>Bevestiging: Doorgaande bevestiging, kleeftbaar |

\*\* Bij levering inbegrepen

### Opmerking



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