

## Technisch gegevensblad

### Reflectorfotocel gepolariseerd

Art.-nr.: 50116862  
PRK318B.W/4P



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            | 318B               |
| Werkingsprincipe | Reflectie-principe |

## Speciale uitvoering

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Speciale uitvoering | 90° - hoekoptiek |
|---------------------|------------------|

## Optische gegevens

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsbereik  | 0,02 ... 4 m (gegarandeerd bereik), met reflector TK(S) 100x100 |
| Bereiklimiet    | 0,02 ... 5 m (typisch bereik), met reflector TK(S) 100x100      |
| Lichtbron       | LED, Rood                                                       |
| Golflengte      | 620 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

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

### Schakeluitgang 1

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP |
| Schakelprincipe | lichtschakelend |

### Schakeluitgang 2

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP  |
| Schakelprincipe | donkerschakelend |

## Tijdgedrag

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

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                               |
| Kabellengte      | 2.000 mm                            |
| Materiaal mantel | PUR                                 |
| Kabelkleur       | zwart                               |
| Aantal aders     | 4 -draads                           |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm²                             |

## Mechanische gegevens

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Afmeting ( $\varnothing \times l$ ) | 18 mm x 60,4 mm |
| Schroefdraadmaat                    | M18 x 1 mm      |
| Materiaal behuizing                 | Kunststof       |
| Behuizing kunststof                 | ABS             |
| Materiaal optiekafdekking           | Kunststof       |
| Nettogewicht                        | 70 g            |
| Kleur behuizing                     | Rood<br>zwart   |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 1 St. |

## Omgevingsgegevens

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

## Certificeringen

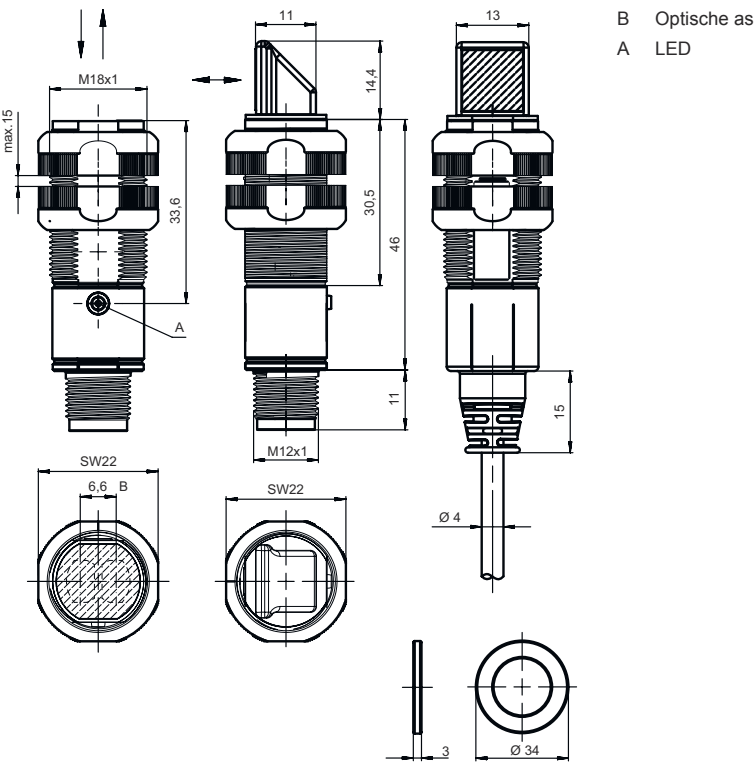
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

## 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          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                |
| Kabellengte      | 2.000 mm             |
| Materiaal mantel | PUR                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 4 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,2 mm²              |

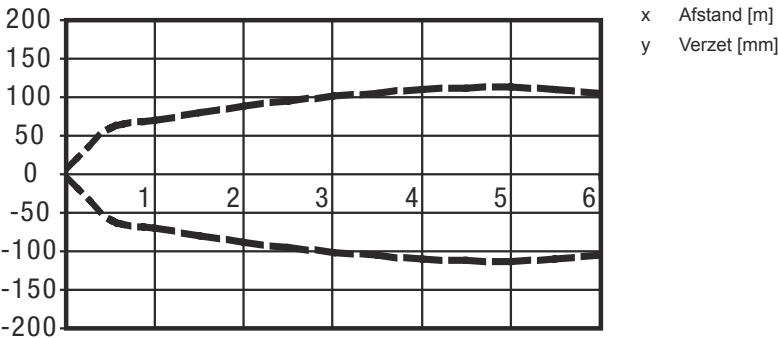
Aderkleuren

|       |       |
|-------|-------|
| bruin | V+    |
| wit   | OUT 2 |
| blauw | GND   |
| zwart | OUT 1 |

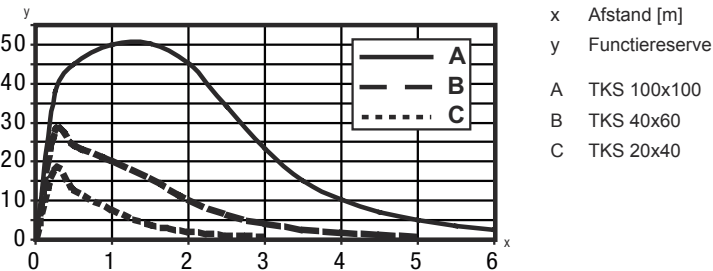
Adertoewijzing

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag (TK 100x100)



Typische functiereserve



Bediening en display

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

Reflectoren & reflecterende folie

| Art.-nr. | Benaming      | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                     |
|----------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,1 ... 1,3 m<br>0,1 ... 1,8 m          | Bouwworm: rechthoekig<br>Reflectievlak: 50 mm x 50 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA<br>Bevestiging: zelfklevend |

# Reflectoren & reflecterende folie

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming    | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50003192 | TK 100x100  | 0,02 ... 4 m<br>0,02 ... 5 m            | 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: De achterzijde kan worden beplakt                   |
|    | 50003189 | TK 30x50    | 0,05 ... 1,6 m<br>0,05 ... 2 m          | Bouwworm: 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     | 0,05 ... 3,3 m<br>0,05 ... 4 m          | 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 | 0,02 ... 4 m<br>0,02 ... 5 m            | 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, kleefbaar                   |
|  | 50081283 | TKS 20X40   | 0,04 ... 1,5 m<br>0,04 ... 2 m          | Bouwworm: 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                 |
|  | 50040820 | TKS 40X60   | 0,02 ... 2,6 m<br>0,02 ... 3,5 m        | Bouwworm: 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, kleefbaar                   |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

|         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX318B | <b>Werkingsprincipe</b><br>PRK: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>ET: Reflectorlichttaster energetisch<br>FT: Reflectorlichttaster met fading<br>LE: Set zender-ontvanger systeem ontvanger<br>LS: Set zender-ontvanger systeem zender |
| Y       | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                       |
| AAAF    | <b>Vooringestelde tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: vooringestelde tastafstand [mm]                                                                                                             |

## Artikelsleutel

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BB</b>  | <b>Uitrusting</b><br>Vervalt: Axiale optiek<br>W: 90° haakse optiek<br>3: teach-in via toets<br>X: Versterkte fading                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CC</b>  | <b>Schakeluitgang / functie (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b><br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>9: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met HIGH-signaal)<br>D: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met LOW-signaal)<br>X: Pin niet toegewezen |
| <b>DDD</b> | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>5000: kabel, standaardlengte 5000 mm, 4-aderig<br>200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (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.

### 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

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

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming  | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Hoekbeugel | Diameter, inwendig: 18 mm<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: RVS |
|                                                                                  |          |           |            |                                                                                                                                                                                                                                          |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |
|                                                                                  |          |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                    | Art.-nr.    | Benaming  | Artikel     | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121904 ** | BT318B-OM | Bevestiging | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: zwenkbaar, draaibaar, instelbaar<br>Materiaal: Kunststof<br>Trillingsdemping: Nee |
|                                                                                    |             |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*\* Bij levering inbegrepen

#### Opmerking



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