

## Technisch gegevensblad

### Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50116848

LE318B.W/2N



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Serie            | 318B                |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype     | Ontvanger           |

### Speciale uitvoering

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

### Optische gegevens

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0 ... 5,5 m             |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen  | 0 ... 8 m               |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte     |

### Elektrische gegevens

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging |
|             | 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     | hoog: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

#### Schakeluitgang 1

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Schakelement    | Transistor, NPN |
| Schakelprincipe | lichtschakelend |

#### Schakeluitgang 2

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Schakelement    | Transistor, NPN  |
| Schakelprincipe | donkerschakelend |

### Tijdgedrag

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

### 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              |

### 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            |
|                                     | zwart           |

### Bediening en display

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

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

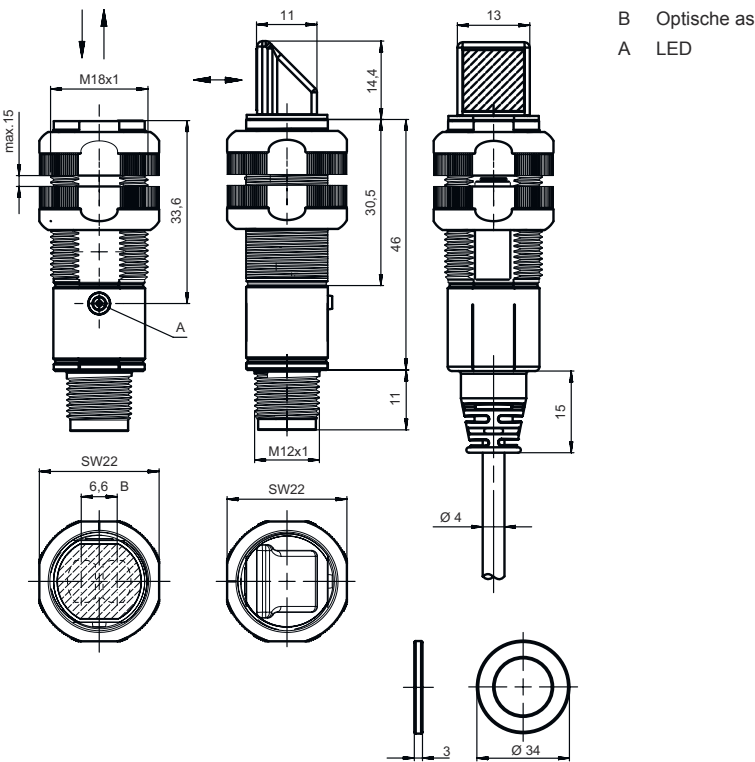
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270901 |
| ECLASS 8.0         | 27270901 |
| ECLASS 9.0         | 27270901 |
| ECLASS 10.0        | 27270901 |
| ECLASS 11.0        | 27270901 |
| ECLASS 12.0        | 27270901 |
| ECLASS 13.0        | 27270901 |
| ECLASS 14.0        | 27270901 |
| ECLASS 15.0        | 27270901 |
| ETIM 5.0           | EC002716 |
| ETIM 6.0           | EC002716 |
| ETIM 7.0           | EC002716 |
| ETIM 8.0           | EC002716 |
| ETIM 9.0           | EC002716 |
| ETIM 10.0          | EC002716 |

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              |

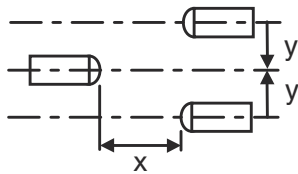
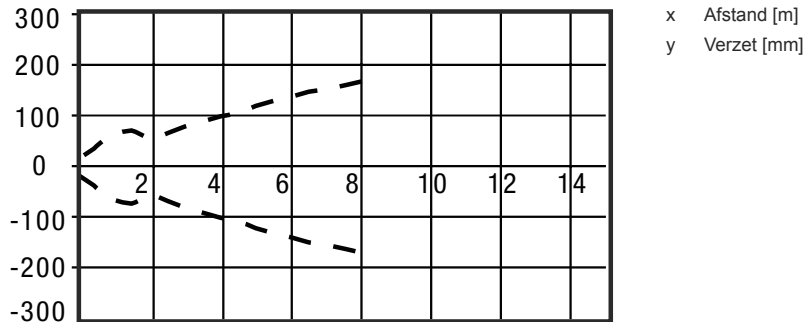
Aderkleuren

Adertoewijzing

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

## Diagrammen

### Typisch aanspreekgedrag



## Bediening en display

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

## Geschiedte zenders

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming    | Artikel                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116854 | LS318B.W/9D | Zender-ontvanger systeem zender | Speciale uitvoering: Deactiveringsingang, 90° - hoekoptiek<br>Reikwijdtegrenzen: 0 ... 8 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Deactiveringsingangen: 2 St.<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 4 -draads |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XXX318B</b> | <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 |
| <b>Y</b>       | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood                                                                                                                                                                                       |
| <b>AAAF</b>    | <b>Voorinstelde tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: voorinstelde 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                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117258    | BT 318P-LS | Bevestiging | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Kunststof<br>Trillingsdemping: Nee                                |
|                                                                                    | 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.