

## Technisch gegevensblad

### Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50122707

LE328.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            | 328                 |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype     | Ontvanger           |

Speciale uitvoering

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

Optische gegevens

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

Elektrische gegevens

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

Prestatiegegevens

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC, incl. restdrempel |
| Restdrempel                     | 0 ... 15 %, van U <sub>B</sub>     |
| Nullaststroom                   | 0 ... 15 mA                        |

Uitgangen

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

Schakeluitgangen

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Spanningstype       | DC                          |
| Schakelstroom, max. | 100 mA                      |
| Schakelspanning     | high: ≥(U <sub>B</sub> -2V) |
|                     | low: ≤ 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

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Schroefdraadmaat          | M18 x 1 mm    |
| Afmeting (Ø x l)          | 18 mm x 61 mm |
| Materiaal behuizing       | Kunststof     |
|                           | RVS           |
| Behuizing RVS             | V2A           |
| Behuizing kunststof       | ABS           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof     |
| Nettogewicht              | 70 g          |
| Kleur behuizing           | zilver        |
|                           | zwart         |

Bediening en display

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

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

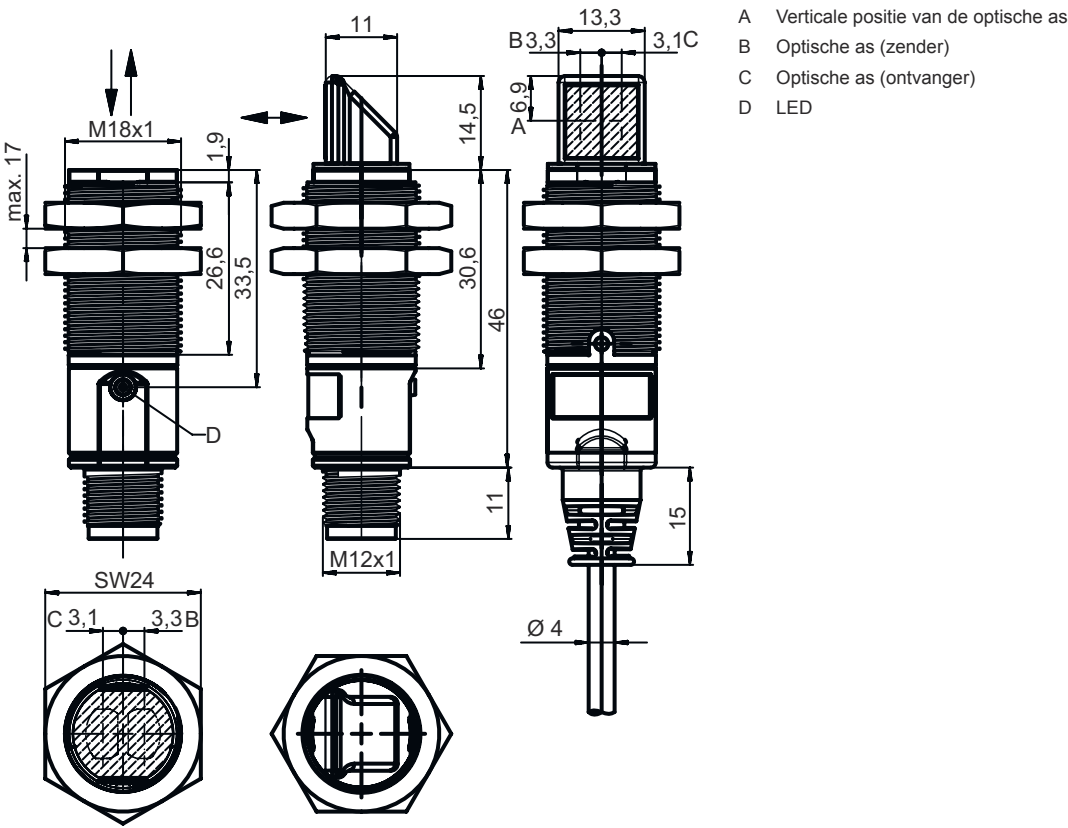
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0           | EC002716 |
| ETIM 6.0           | EC002716 |
| ETIM 7.0           | EC002716 |
| ETIM 8.0           | EC002716 |
| ETIM 9.0           | 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              |

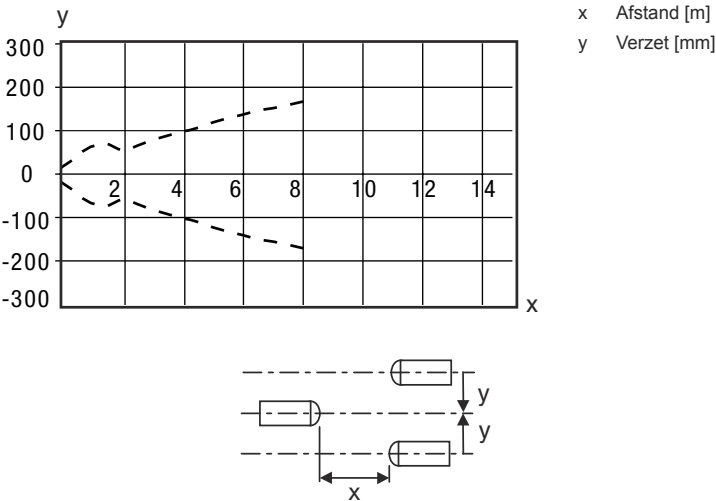
Aderkleuren

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 |

Geschikte zenders

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50122701 | LS328.W/9D | Zender-ontvanger systeem zender | Speciale uitvoering: 90° - hoekoptiek, Deactiveringsingang<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: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

|        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX328 | <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]                                                                                                             |
| BB     | <b>Uitrusting</b><br>Vervalt: Axiale optiek<br>W: 90° haakse optiek<br>3: teach-in via toets                                                                                                                                                   |

Artikelsleutel

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC  | <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-sigitaal)<br>D: Ingang voor zender-deactivering (deactivering met LOW-sigitaal)<br>X: Pin niet toegewezen |
| DDD | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li><li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li><li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li></ul> |

| Bij UL-applicaties:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</li><li>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)</li></ul> |

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 |

## Toebehoren

### 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                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50083189    | BT 318-ARH | Instel-bevestigingsdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montageplaat<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: zwenkbaar, instelbaar<br>Materiaal: Metaal<br>Trillingsdemping: Nee             |
|                                                                                   |             |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 50126631 ** | BT 328M    | Bevestiging             | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 18 mm, Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: RVS<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.