

## Technisch gegevensblad

### Zender-ontvanger systeem ontvanger

Art.-nr.: 50145231

LE5B/2



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Serie            | 5B                  |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype     | Ontvanger           |

### Optische gegevens

|                |            |
|----------------|------------|
| Bedrijfsbereik | zie zender |
|----------------|------------|

### Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

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

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang                       |
| Spanningstype       | DC                                            |
| Schakelstroom, max. | 50 mA                                         |
| Schakelspanning     | hoog: $\geq(U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

### Schakeluitgang 1

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Schakelement    | Transistor, NPN                                                |
| Schakelprincipe | lichtschakelend<br>(donkerschakelend door ompoling van $U_B$ ) |

### Tijdgedrag

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Schakelfrequentie     | 900 Hz  |
| Aanspreektijd         | 0,56 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 | PVC                                 |
| Kabelkleur       | zwart                               |
| Aantal aders     | 3 -draads                           |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup>                |

### Mechanische gegevens

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)                          | 11 mm x 32,4 mm x 20 mm                                           |
| Materiaal behuizing                           | Kunststof                                                         |
| Behuizing kunststof                           | PC-ABS                                                            |
| Materiaal optiekafdekking                     | Kunststof                                                         |
| Nettogewicht                                  | 44 g                                                              |
| Kleur behuizing                               | Rood<br>zwart                                                     |
| Type bevestiging                              | Twee M3-schroefdraadhulzen<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Aanbevolen aandraaimoment voor bevestiging M3 | 0,9 N·m                                                           |
| Materiaalverdraagzaamheid                     | ECOLAB                                                            |

### Bediening en display

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

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

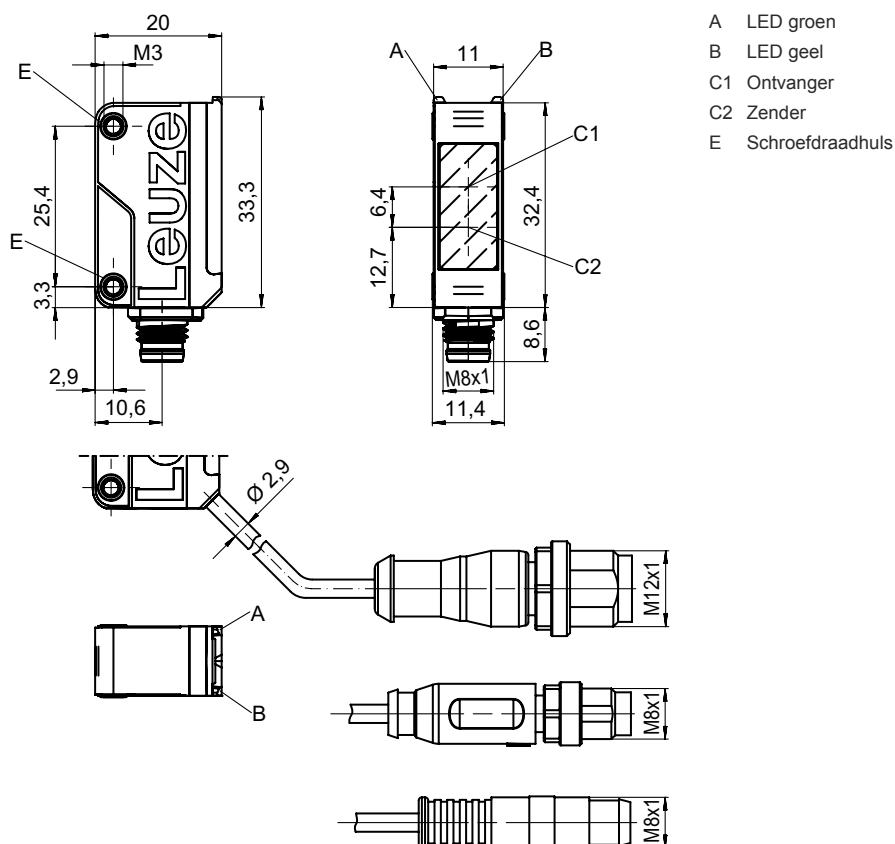
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

### Classificatie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 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 | PVC                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 3 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup> |

### Aderkleuren

### Adertoewijzing

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

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag



Typische functiereserve



Bediening en display

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

Geschikte zenders

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145237 | LS5B     | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m                | Reikwijdtegrenzen: 0 ... 15 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads |

## Geschikte zenders

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145238 | LS5B/9   | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m                | Speciale uitvoering: Deactiveringsingang<br>Reikwijdtegrenzen: 0 ... 15 m<br>Lichtbron: LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Deactiveringsingangen: 1 St.<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads |
|  | 50149139 | LS5BI    | 0 ... 6 m<br>0 ... 15 m                 | Reikwijdtegrenzen: 0 ... 8 m<br>Lichtbron: LED, infrarood<br>Voedingsspanning: DC<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads                                                                         |
|  | 50152998 | LS5BPP   | 0 ... 12,5 m<br>0 ... 17,5 m            | Reikwijdtegrenzen: 0 ... 17,5 m<br>Lichtbron: Power PinPoint® LED, Rood<br>Voedingsspanning: DC<br>Aansluiting: Kabel, 2.000 mm, 3 -draads                                                           |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA5B</b> | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>LS5B: Zender-ontvanger systeem zender<br>LE5B: Zender-ontvanger systeem ontvanger<br>PRK5B: Reflectorfotocel met polarisatiefilter<br>HT5B: Reflectorlichttaster met achtergrondonderdrukking<br>ET5B: reflectorlichttaster energetisch                                                         |
| <b>D</b>     | <b>Lichtsoort</b><br>Vervalt: rood licht<br>I: infrarood<br>PP: Power PinPoint® LED                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>E</b>     | <b>Vooringestelde tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: vooringestelde tastafstand [mm]                                                                                                                                                                                                    |
| <b>FF</b>    | <b>Uitrusting</b><br>1: potentiometer 270°<br>D: detectie van in krimpfolie verpakte objecten<br>M: Herkenning van semi-transparante media en transparante folies<br>XL: extra lange lichtvlek<br>Vervalt bij reflectorfotocellen (PRK): reikwijdte niet instelbaar<br>Vervalt bij ET / HT: tastafstand instelbaar via 8-slagsspindel |
| <b>GG</b>    | <b>Schakeluitgang / functie</b><br>2: NPN-transistoruitgang, lichtschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>4: PNP-transistoruitgang, lichtschakelend<br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>9: deactiveringsingang (deactivering met high-sigitaal)<br>X: Pin niet toegewezen                            |

## Artikelsleutel

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HH | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig<br>M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>200-M12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (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-M8.1: kabel, lengte 200 mm met Snap-in, ronde M8-connector, 4-pins (stekker)<br>M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector) |
| JJ | <b>Uitvoering</b><br>Y1: Bevestigingsgaten zonder schroefdraadbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.<br> Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.<br> Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Bij UL-applicaties:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  Alleen voor gebruik in "class 2"-stroomcircuits<br> 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Toebehoren

### 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                                |

## Toebehoren

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Montagesysteem | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal                                                      |
|  | 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 |

#### Opmerking



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