

## Technisch gegevensblad

### Zender-ontvanger systeem zender

Art.-nr.: 50154390

LS5B/9X-200-M8



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Speciale uitvoering

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Speciale uitvoering | Deactiveringsingang |
|---------------------|---------------------|

### Optische gegevens

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Bedrijfsbereik  | 0 ... 10 m (gegarandeerd bereik) |
| Bereiklimiet    | 0 ... 15 m (typisch bereik)      |
| Lichtbron       | LED, Rood                        |
| Golflengte      | 645 nm                           |
| Zendsignaalvorm | gepulst                          |
| LED-groep       | Vrije groep (volgens EN 62471)   |

### Elektrische gegevens

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

#### Prestatiegegevens

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

#### Ingangen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Aantal deactiveringsingangen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

#### Deactiveringsingangen

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Type                         | Deactiveringsingang  |
| <b>Deactiveringsingang 1</b> |                      |
| Toewijzing                   | Aansluiting 1, pin 4 |
| Schakeltoestand actief       | high                 |

### Tijdgedrag

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Gereedheidsvertraging | 300 ms |
|-----------------------|--------|

### Aansluiting

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

#### Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal IN              |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 200 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 3 -draads               |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup>    |
| Schroefdraadmaat | M8                      |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Kunststof               |
| Aantal polen     | 4 -polig                |

### 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                                  | 18 g                                |
| Kleur behuizing                               | Rood                                |
|                                               | zwart                               |
| Type bevestiging                              | Twee M3-schroefdraadhulzen          |
|                                               | 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 |

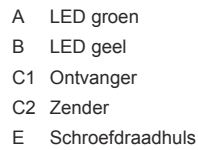
### Certificeringen

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

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0        | 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 |
| UNSPSC 26.08       | 39121528 |

Alle maten in millimeter



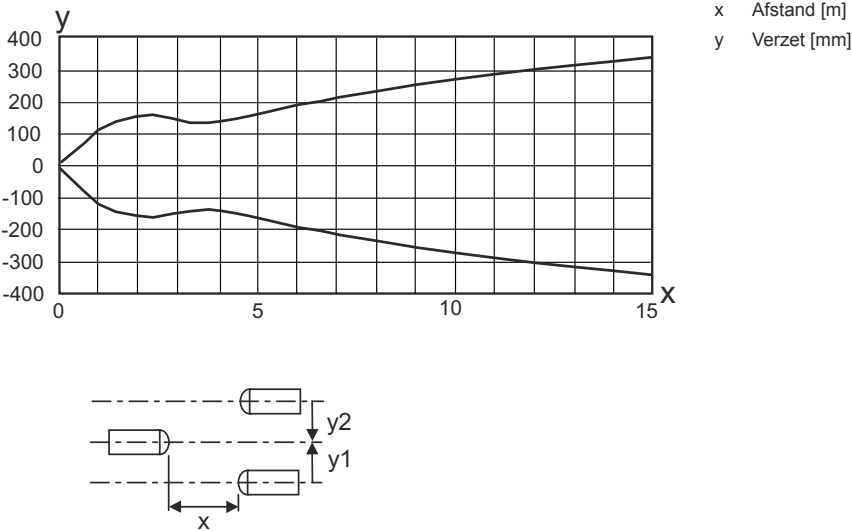
## Aansluiting 1

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
|-----|---------------|

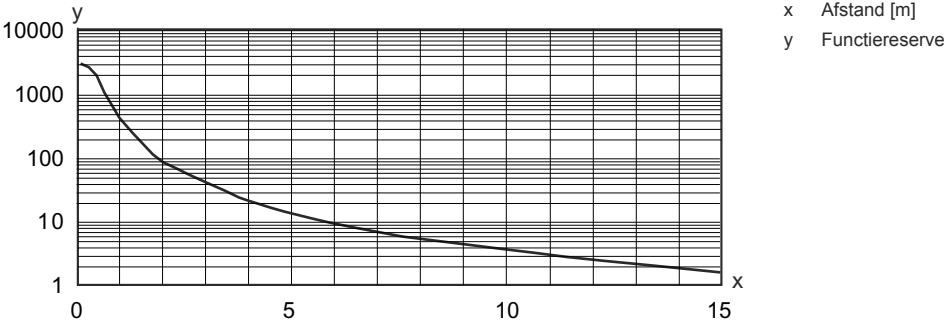
A schematic diagram of a four-core optical fiber. It consists of a central core surrounded by a cladding. Four input/output ports are labeled 1, 2, 3, and 4, arranged in a square pattern around the fiber. Port 1 is at the bottom left, port 2 is at the top left, port 3 is at the bottom right, and port 4 is at the top right. The ports are connected to the fiber by lines that enter and exit the fiber's outer boundary.

Diagrammen

Typisch aanspreekgedrag



Typische functiereserve



Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring         |
|-----|----------------------|--------------------|
| 1   | geel, permanent aan  | Zendstraal actief  |
| 2   | groen, permanent aan | Bedrijfsgereedheid |

Geschikte ontvangers

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming       | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50154389 | LE5B/4X-200-M8 | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m                | Voedingsspanning: DC<br>Digitale schakeluitgangen: 1 St.<br>Schakeluitgang 1: Transistor, PNP, lichtschakelend<br>(donkerschakelend door ompoling van UB)<br>Schakelfrequentie: 900 Hz<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, 200 mm, M8, Kunststof, 3 -draads, 4 - polig |

## 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>Vooringselste tastafstand (optioneel)</b><br>Vervalt: reikwijdte volgens gegevensblad<br>xxxF: vooringselste 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                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>HH</b>    | <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) |
| <b>JJ</b>    | <b>Uitvoering</b><br>Y1: Bevestigingsgaten zonder schroefdraadbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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)

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming          | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC  |
|                                                                                   | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 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 | omvat: 10 st.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 | omvat: 2 st. bout M3 x 16, 2 st. bout M3 x 20, 2 st. onderlegging<br>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 |

## Toebehoren

### Opmerking



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