

# ZSE18-4AB4A3

Z18 Simple Sense

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| ZSE18-4AB4A3 | 1095853    |

**bij levering inbegrepen:** BEF-MU-M18\*1 (2)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>              | Zender-ontvanger            |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>        | 13,6 mm x 44,2 mm x 33,3 mm |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b> | Hybride                     |
| <b>Draaddiameter (behuizing)</b>     | M18                         |
| <b>Bevestigingswijze</b>             | M18, kop / M18, sokkel      |
| <b>Kleur behuizing</b>               | Blauw                       |
| <b>Schakelafstand max.</b>           | 0 m ... 17 m                |
| <b>Schakelafstand</b>                | 0 m ... 15 m                |
| <b>Lichtsoort</b>                    | Infraroodlicht              |
| <b>Lichtbron</b>                     | Led                         |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>   | Ø 20 mm (500 mm)            |
| <b>Golflengte</b>                    | 850 nm                      |

#### Mechanisch/Elektrisch

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>   | 10 V DC ... 30 V DC                  |
| <b>Rimpel</b>                              | < 10 %                               |
| <b>Stroomopname</b>                        | ≤ 15 mA <sup>1)</sup>                |
| <b>Schakeloutput</b>                       | Push-pull: PNP/NPN                   |
| <b>Type schakeling</b>                     | Helderschakelend, Donkerschakelend   |
| <b>Schakeloutput detail</b>                |                                      |
| Schakeloutput Q1                           | Push-pull: PNP/NPN, Helderschakelend |
| Schakeloutput Q2                           | Push-pull: PNP/NPN, Donkerschakelend |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b> | 100 mA                               |

<sup>1)</sup> Onbelast.

<sup>2)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>4)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>5)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Responstijd</b>                   | ≤ 500 μs <sup>2)</sup>                                |
| <b>Schakelfrequentie</b>             | 1.000 kHz <sup>3)</sup>                               |
| <b>Aansluittype</b>                  | Stekker M12, 4-pins                                   |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>      | A <sup>4)</sup><br>B <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>            | III   |
| <b>Gewicht</b>                       | 4,54 g  |
| <b>Materiaal behuizing</b>           | Kunststof, ABS  |
| <b>Materiaal, optiek</b>             | Kunststof, PMMA                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP67  |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -40 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>UL-file-nr.</b>                   | E189383   |

1) Onbelast.

2) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

3) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

4) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

5) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

6) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

### Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

|                                       |  |      |        |      |                |      |       |      |                    |
|---------------------------------------|--|------|--------|------|----------------|------|-------|------|--------------------|
| <b>Aansluittype</b>                   | Stekker M12, 4-pins  |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| <b>Aansluitconfiguratie zender</b>    | <table border="1"> <tr> <td>BN 1</td> <td>+ (L+)</td> </tr> <tr> <td>WH 2</td> <td>Not connected</td> </tr> <tr> <td>BU 3</td> <td>- (M)</td> </tr> <tr> <td>BK 4</td> <td>Test<sub>IN</sub></td> </tr> </table> | BN 1 | + (L+) | WH 2 | Not connected  | BU 3 | - (M) | BK 4 | Test <sub>IN</sub> |
| BN 1                                  | + (L+)   |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| WH 2                                  | Not connected  |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| BU 3                                  | - (M)  |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| BK 4                                  | Test <sub>IN</sub>   |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| <b>Aansluitconfiguratie ontvanger</b> | <table border="1"> <tr> <td>BN 1</td> <td>+ (L+)</td> </tr> <tr> <td>WH 2</td> <td>Q<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>BU 3</td> <td>- (M)</td> </tr> <tr> <td>BK 4</td> <td>Q<sub>1</sub></td> </tr> </table>     | BN 1 | + (L+) | WH 2 | Q <sub>2</sub> | BU 3 | - (M) | BK 4 | Q <sub>1</sub>     |
| BN 1                                  | + (L+)   |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| WH 2                                  | Q <sub>2</sub>   |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| BU 3                                  | - (M)  |      |        |      |                |      |       |      |                    |
| BK 4                                  | Q <sub>1</sub>   |      |        |      |                |      |       |      |                    |

### Certificaten

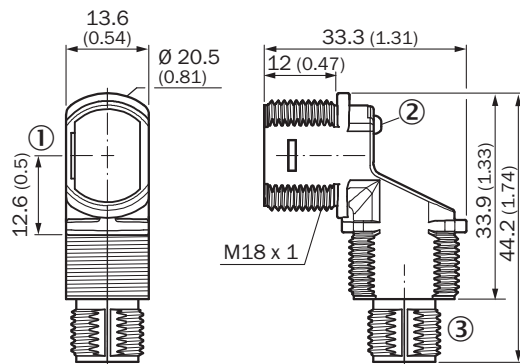
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

### Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270901 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

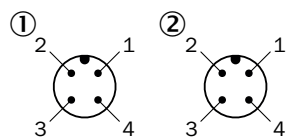
### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as
- ② LED-statusindicatie
- ③ Aansluiting

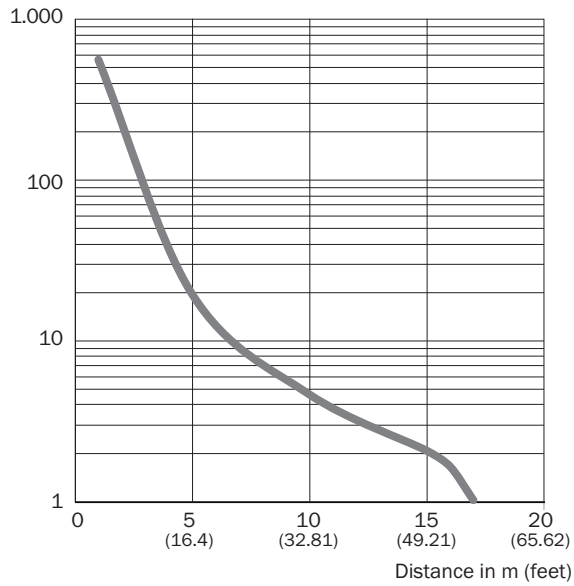
### Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



- ① zender
- ② ontvanger

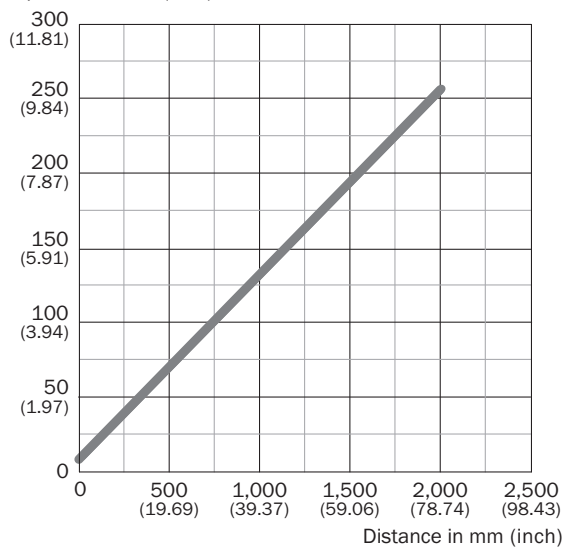
### Karakteristiek

Operating reserve








### Lichtvlek grootte

Spot size in mm (inch)



### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

|  | Korte beschrijving   | Type                | Artikelnr. |
|--|--|---------------------|------------|
| <b>Bevestigingstechniek</b>  |  |                     |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M18-sensoren</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>  | BEF-WN-M18          | 5308446    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat N11N voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>  | BEF-KHS-N11N        | 2071081    |
| <b>stekkers en kabels</b>  |  |                     |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>  | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | STE-1204-G          | 6009932    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)