



# UC12-1223E

UC12

ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type       | Artikelnr. |
|------------|------------|
| UC12-1223E | 6077703    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UC12](http://www.sick.com/UC12)



## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

|                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte</b> | 55 mm ... 250 mm, 350 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Meetobject</b>                          | Natuurlijke objecten                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolutie</b>                           | ≥ 0,1 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Herhaalbaarheid</b>                     | ± 0,15 % <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Meetnauwkeurigheid</b>                  | ± 1 % <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Temperatuurcompensatie</b>              | ✓                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Responstijd</b>                         | 30 ms                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 25 Hz                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Frequentie</b>                          | 8 ms                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ultrasone frequentie (typisch)</b>      | 500 kHz                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Registratiebereik (typisch)</b>         | Zie maattekeningen                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aanvullende functie</b>                 | Instelbare bedrijfsmodi: afstand tot object (DtO)/schakelvenster (Wnd)/object tussen sensor en achtergrond (ObSB), teachbare digitale output, teach-in knop/knoppen (deactiveerbaar), Resetten naar fabrieksinstellingen |

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde ≥ resolutie.

<sup>2)</sup> Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

## Interfaces

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|--------|-----------------|------|--------------------|---------|----------------------------------------------|
| <b>IO-Link</b>         | ✓ , IO-Link V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |
| <b>Digitale output</b> | <table> <tr> <td>Functie</td><td>Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud</td></tr> <tr> <td>Aantal</td><td>2 <sup>1)</sup></td></tr> <tr> <td>Type</td><td>Push-pull: PNP/NPN</td></tr> <tr> <td>Functie</td><td>Antivalente digitale outputs (Q, <math>\bar{Q}</math>)</td></tr> </table> | Functie | Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud | Aantal | 2 <sup>1)</sup> | Type | Push-pull: PNP/NPN | Functie | Antivalente digitale outputs (Q, $\bar{Q}$ ) |
| Functie                | Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |
| Aantal                 | 2 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |
| Type                   | Push-pull: PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |
| Functie                | Antivalente digitale outputs (Q, $\bar{Q}$ )                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                         |        |                 |      |                    |         |                                              |

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 0.6 V)$  / LOW < 0.6 V.

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Maximale outputstroom $I_A$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| <b>Hysteresis</b>           | 2 mm                  |

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 0.6 \text{ V})$  / LOW  $< 0.6 \text{ V}$ .

## Elektrisch

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b> | DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>     |
| <b>Opgenomen vermogen</b>                | $\leq 1,2 \text{ W}$ <sup>2)</sup> |
| <b>Initialisatietijd</b>                 | $< 300 \text{ ms}$                 |
| <b>Weergave</b>                          | 1 x LED                            |
| <b>Isolatieklasse</b>                    | IP65 / IP67                        |
| <b>Beschermingsklasse</b>                | III                                |

<sup>1)</sup> Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Onbelast.

## Mechanica

|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm                                                          |
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                                                                         |
| <b>Zenduitgang</b>            | Recht                                                                              |
| <b>Materiaal behuizing</b>    | Metaal (Gegoten zink, Ultrasone convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas) |
| <b>Gewicht</b>                | 75 g                                                                               |
| <b>Aansluittype</b>           | Stekker, M12, 4-pins                                                               |

## Omgevingsgegevens

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur in bedrijf</b> | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>   | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |

## Certificaten

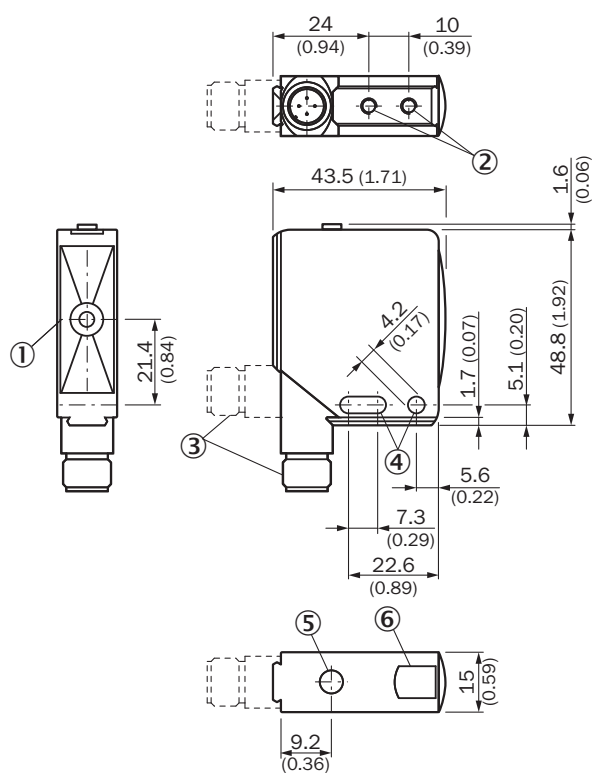
|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                          | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                                        | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                                                            | ✓ |
| <b>cULus-certificaat</b>                                                     | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270804 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270804 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270804 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270804 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270804 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270804 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270804 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270804 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270804 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272806 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001846 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111960 |

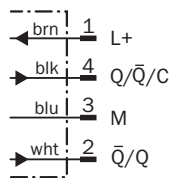
## Maattekening



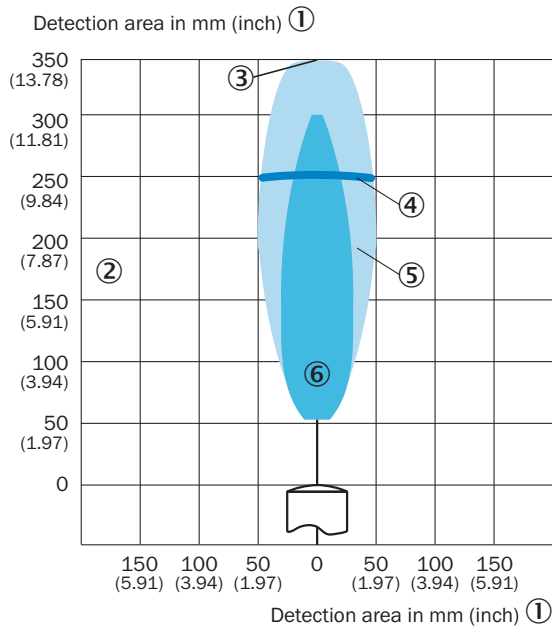
Afmetingen in mm (inch)

- ① Zend- en ontvangstas
- ② Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ③ Aansluiting
- ④ Bevestigingsboring
- ⑤ Bedieningselementen
- ⑥ statusindicatie digitale output (oranje) en power on (groen)

## Aansluitschema



## Detectiebereik UC12-12



- ① detectiebereik in mm (inch)
- ② Detectiebereik afhankelijk van reflectie-eigenschappen, grootte en afstelling van object
- ③ Grensreikwijdte
- ④ bedrijfsreikwijdte
- ⑤ Voorbeeldobject: uitgeliinde plaat 10 mm x 10 mm
- ⑥ Voorbeeldobject: ronde staaf met een diameter van 10 mm

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UC12](http://www.sick.com/UC12)

|                      | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                               | Type       | Artikelnr. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Bevestigingstechniek |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek, klein</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul> | BEF-WK-W12 | 2012938    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type                | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |
|  | <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> 2 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>   | YF2A14-020VB3X-LEAX | 2096234    |
|  | <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> 0,6 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul> | YF2A14-C60VB3XLEAX  | 2145707    |
|  | <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> 1 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>   | YF2A14-010VB3X-LEAX | 2145708    |

## 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)