



# UC4-1354B

UC4

ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type      | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| UC4-1354B | 6063576    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte</b> | 13 mm ... 150 mm, 250 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Meetobject</b>                          | Natuurlijke objecten                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Resolutie</b>                           | ≥ 0,1 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Herhaalbaarheid</b>                     | ± 0,15 % <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Meetnauwkeurigheid</b>                  | ± 1 % <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatuurcompensatie</b>              | ✓                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Responstijd</b>                         | 24 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 30 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Frequentie</b>                          | 8 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ultrasone frequentie (typisch)</b>      | 380 kHz                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Registratiebereik (typisch)</b>         | Zie maattekeningen                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aanvullende functie</b>                 | Instelbare bedrijfsmodi: schakelpunt (ObSB) / schakelvenster/achtergrond (ObSB), teachbare digitale output, omkeerbare digitale output, teach-in knop/knoppen (deactiveerbaar), Resetten naar fabrieksinstellingen <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Teach-in vanaf 21 mm.

<sup>2)</sup> Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde ≥ resolutie.

<sup>3)</sup> Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

<sup>4)</sup> Functies kunnen afhankelijk van sensorvariant variëren.

#### Interfaces

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>IO-Link</b>         | ✓, IO-Link V1.1                                         |
| <b>Functie</b>         | Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud |
| <b>Digitale output</b> |                                                         |
| <b>Aantal</b>          | 1 <sup>1)</sup>                                         |

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 3 V)$  / LOW < 3 V.

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Type                        | Push-pull: PNP/NPN |
| Maximale outputstroom $I_A$ | $\leq 100$ mA      |
| Hysteresis                  | 2 mm               |

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 3 \text{ V})$  / LOW  $< 3 \text{ V}$ .

## Elektrisch

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>      |
| Opgenomen vermogen     | $\leq 0,75 \text{ W}$ <sup>2)</sup> |
| Initialisatietijd      | $< 300$ ms                          |
| Weergave               | 2 x LED                             |
| Isolatieklasse         | IP65 / IP67                         |
| Beschermingsklasse     | III                                 |

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

<sup>2)</sup> Onbelast.

## Mechanica

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen (B x H x D) | 16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm                                                      |
| Constructie            | Blokvormig                                                                     |
| Zenduitgang            | Recht                                                                          |
| Materiaal behuizing    | Kunststof (ABS, Ultrasonice convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas) |
| Gewicht                | 10 g                                                                           |
| Aansluittype           | Kabel met stekker (100 mm), M8, 3-pins                                         |

## Omgevingsgegevens

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur in bedrijf | $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ <sup>1)</sup> |
| Omgevingstemperatuur magazijn   | $-40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$               |

<sup>1)</sup> Bij bedrijfstemperaturen  $> 50 \text{ °C}$  moet de achterzijde van de UC4 vlak aan de houder worden gemonteerd.

## Certificaten

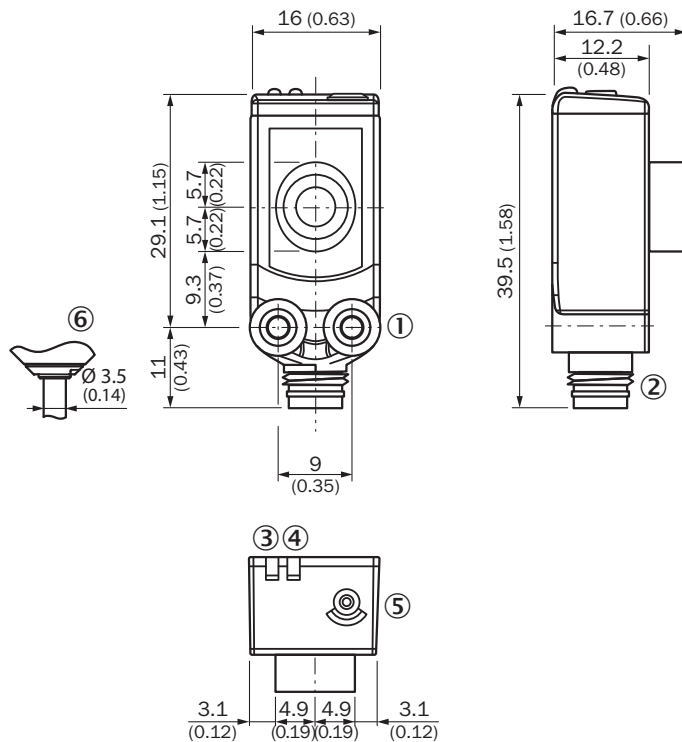
|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                    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

## Classificaties

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270804 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270804 |
| ECLASS 6.0   | 27270804 |
| ECLASS 6.2   | 27270804 |
| ECLASS 7.0   | 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 |

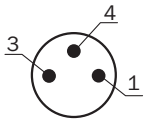
### Maattekening



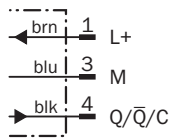
Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsschroefdraad M3
- ② Aansluiting
- ③ statusindicatie digitale output (oranje)
- ④ Statusindicatie voedingsspanning actief (groen)
- ⑤ Bedieningselementen
- ⑥ Kabeldiameter

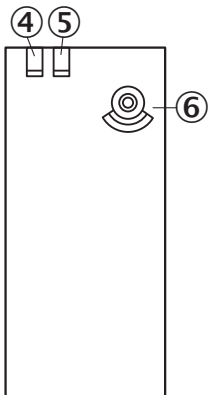
## Aansluittype Stekker M8, 3-pins



## Aansluitschema

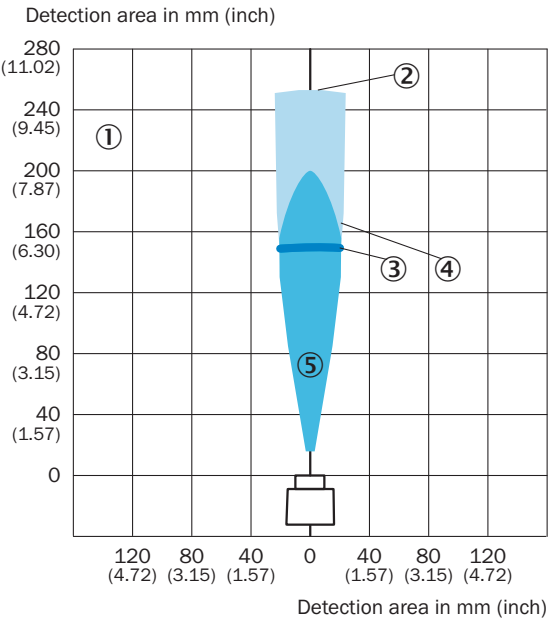


## Instelmogelijkheden



- ④ statusindicatie digitale output (oranje)
- ⑤ Statusindicatie voedingsspanning actief (groen)
- ⑥ Bedieningselementen

Detectiebereik UC4-13



- ① Detectiebereik afhankelijk van reflectie-eigenschappen, grootte en afstelling van object
- ② Grensreikwijdte
- ③ bedrijfsreikwijdte
- ④ Voorbeeldobject: uitgelijnde plaat 100 mm x 100 mm
- ⑤ Voorbeeldobject: ronde staaf met een diameter van 10 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Type          | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor wandmontage</li><li>• <b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li><li>• <b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571</li><li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li><li>• <b>Geschikt voor:</b> W4S, W4F, W4S</li></ul> | BEF-W4-A      | 2051628    |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Accessoires en ultrasone geleider voor de productfamilie UC4</li></ul>                                                                                                                                                                               | SonicTube UC4 | 5329249    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                           | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-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, 3-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>   | YF8U13-020VA1X-LEAX            | 2095860    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-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, 3-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul> | YF8U13-C60VA1XLEAX             | 2146368    |
| netwerkapparaten                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790    |

## 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)