



UC4-13345

UC4

ULTRALJUDSSENSORER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Beställningsinformation

| Typ       | Artikel nr |
|-----------|------------|
| UC4-13345 | 6034670    |

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)



## Tekniska data i detalj

### Mekanik/elektroteknik

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matningsspänning <math>U_v</math></b> | DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>                                               |
| <b>Effektförbrukning</b>                 | $\leq 0,75 \text{ W}$ <sup>2)</sup>                                          |
| <b>Initieringstid</b>                    | < 300 ms                                                                     |
| <b>Konstruktion</b>                      | Fyrkantig                                                                    |
| <b>Husmaterial</b>                       | Plast (ABS)<br>Ultraljudsomvandlare: polyuretanskumplast, epoxi med glashalt |
| <b>Anslutningstyp</b>                    | Kontakt, M8, 3-polig                                                         |
| <b>Indikering</b>                        | 2 x LED                                                                      |
| <b>Vikt</b>                              | 10 g                                                                         |
| <b>Sändarutgång</b>                      | Rak                                                                          |
| <b>Dimensioner (B x H x D)</b>           | 16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm                                                    |
| <b>IP-klassning</b>                      | IP65 / IP67                                                                  |
| <b>Skyddsklass</b>                       | III                                                                          |

<sup>1)</sup> Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

<sup>2)</sup> Utan last.

### Prestanda

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Räckvidd, räckviddsbegränsning</b> | 13 mm ... 150 mm, 250 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Mätobjekt</b>                      | Naturliga objekt                       |
| <b>Upplösning</b>                     | $\geq 0,1 \text{ mm}$                  |
| <b>Uppreppningsprecision</b>          | $\pm 0,15 \%$ <sup>2)</sup>            |
| <b>Precision</b>                      | $\pm 1 \%$ <sup>3)</sup>               |
| <b>Temperaturkompensation</b>         | ✓                                      |

<sup>1)</sup> Teach-in från 21 mm.

<sup>2)</sup> Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde  $\geq$  upplösning.

<sup>3)</sup> Gäller det aktuella mätvärdet.

<sup>4)</sup> Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responstid</b>                    | 24 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kopplingsfrekvens</b>             | 30 Hz                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Utmätningstid</b>                 | 8 ms                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ultraljudsfrekvens (typisk)</b>   | 380 kHz                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Registreringsområde (typiskt)</b> | Se diagram                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Extrafunktion</b>                 | Inställbara driftsätt: kopplingspunkt (DtO) / kopplingsfönster/bakgrund (ObSB), programmerbar digital utgång, inverterbar digital utgång, teach-in-knappar (kan avaktiveras), Återställning till fabriksinställning <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Teach-in från 21 mm.

<sup>2)</sup> Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde  $\geq$  upplösning.

<sup>3)</sup> Gäller det aktuella mätvärdet.

<sup>4)</sup> Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

## Gränssnitt

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Digital utgång</b>      |                 |
| Antal                      | 1 <sup>1)</sup> |
| Typ                        | NPN             |
| Maximal utgångsström $I_A$ | $\leq 200$ mA   |
| <b>Hysteres</b>            | 2 mm            |

<sup>1)</sup> NPN: HIGH =  $\leq 2$  V / LOW =  $U_V$ .

## Omgivningsdata

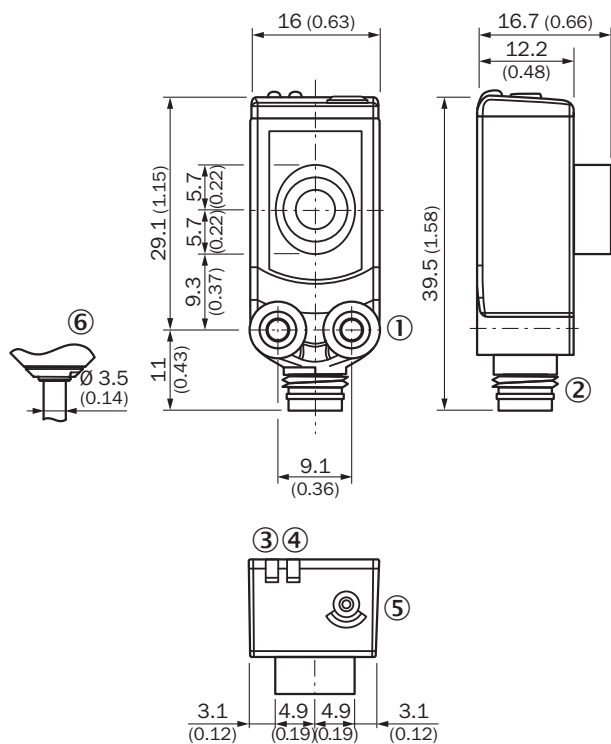
|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Omgivningstemperatur, drift</b> | -25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |
| <b>Omgivningstemperatur, lager</b> | -40 °C ... +85 °C               |

<sup>1)</sup> Vid driftstemperaturer > 50 °C ska baksidan av UC4 monteras plant på en hållare.

## Klassificeringar

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270804 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270804 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270804 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001846 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111960 |

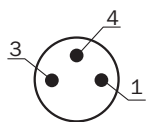
### Måttritning (Mått i mm)



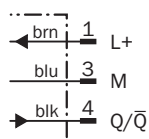
- ① Monteringsgänga M3
- ② Anslutning
- ③ Statusindikering digital utgång (orange)
- ④ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön)
- ⑤ Manöverdon

### Anslutningstyp

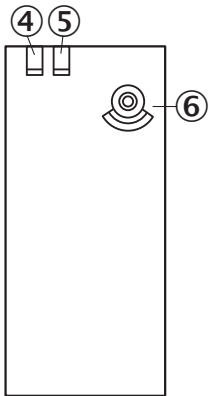
Stickkontakt M8, 3-polig



### Anslutningsschema



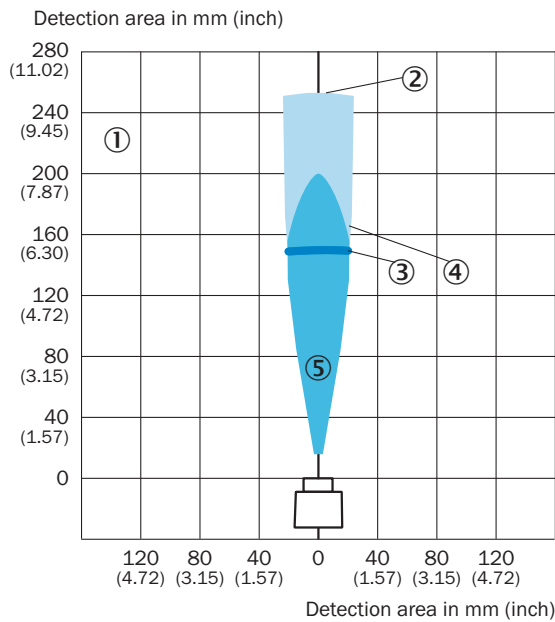
## Inställningsmöjligheter



- ④ Statusindikering digital utgång (orange)
- ⑤ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön)
- ⑥ Manöverdon

## Registreringstyp

UC4-13



- ① Registreringsområde beroende på reflektionsegenskaper, storlek och objektets inriktning
- ② Gränsräckvidd
- ③ Driftsräckvidd
- ④ Exempelobjekt: Justerad platta 100 mm x 100 mm
- ⑤ Exempelobjekt: Rundstav med diameter 10 mm

### Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

|                                                                                   | Kortfattad beskrivning                                                                                                       | Typ                | Artikel nr |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Fästvinklar och -plattor                                                          |                                                                                                                              |                    |            |
|  | Fästvinkel för väggmontage, Rostfritt stål 1.4571, inkl. fästmaterial                                                        | BEF-W4-A           | 2051628    |
| Maskinvara                                                                        |                                                                                                                              |                    |            |
|  | Tillbehör till ultraljudsstyrningen för produktfamiljen UC4                                                                  | SonicTube UC4      | 5329249    |
| Kontaktanslutningar och kablar                                                    |                                                                                                                              |                    |            |
|  | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Huvud B: lös kabelände<br>Kabel: sensor-/ställonskabel, PVC, oskärmad, 2 m | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860    |

### Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Typ                                                    | Artikel nr |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Garantiförlängning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktområde:</b> Identifieringslösningar, Vision, Avståndssensorer, Mät- och detekteringslösningar</li> <li>• <b>Tjänster:</b> Tjänsterna motsvarar den lagstadgade tillverkargarantins omfattning (SICK:s allmänna affärsvillkor)</li> <li>• <b>Tid:</b> Fem års garanti från leveransdatum.</li> </ul> | Garantiförlängning på totalt fem år från leveransdatum | 1680671    |

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)