



# UC4-13346

UC4

ULTRASCHALL-DISTANZSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UC4-13346	6054708

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Betriebsreichweite, Grenereichweite</b>	20 mm ... 150 mm, 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Messobjekt</b>	Natürliche Objekte
<b>Auflösung</b>	≥ 0,1 mm
<b>Wiederholpräzision</b>	± 0,15 % <sup>2)</sup>
<b>Messgenauigkeit</b>	± 1 % <sup>3)</sup>
<b>Temperaturkompensation</b>	✓
<b>Ansprechzeit</b>	24 ms <sup>4)</sup>
<b>Ausgabezeit</b>	8 ms
<b>Ultraschallfrequenz (typisch)</b>	380 kHz
<b>Erfassungsbereich (typisch)</b>	Siehe Diagramme
<b>Zusatzfunktion</b>	Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (DtO) / Schaltfenster / Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, invertierbarer Digitalausgang, Teach-in-Taste/n (deaktivierbar), Zurücksetzen auf Werkseinstellungen <sup>5)</sup>
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	101 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

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

<sup>2)</sup> Bezogen auf den aktuellen Messwert, minimaler Wert ≥ Auflösung.

<sup>3)</sup> Bezogen auf den aktuellen Messwert.

<sup>4)</sup> Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

<sup>5)</sup> Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

#### Schnittstellen

<b>Analogausgang</b>	
----------------------	--

<sup>1)</sup> Bei 4 mA ... 20 mA und U<sub>V</sub> ≤ 20 V max. Last ≤ 100 Ω.

Anzahl	1
Art	Stromausgang
Strom	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ <sup>1)</sup>
Auflösung	12 bit

<sup>1)</sup> Bei 4 mA ... 20 mA und  $U_V \leq 20$  V max. Last  $\leq 100 \Omega$ .

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 0,75$ W <sup>2)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	< 300 ms
<b>Anzeige</b>	2 x LED
<b>Schutzart</b>	IP65 / IP67
<b>Schutzklasse</b>	III

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ohne Last.

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Sendeaustritt</b>	Gerade
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (ABS, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen)
<b>Gewicht</b>	10 g
<b>Anschlussart</b>	Stecker, M8, 3-polig

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +85 °C

<sup>1)</sup> Bei Betriebstemperaturen > 50 °C ist die Rückseite des UC4 flächig an eine Halterung zu montieren.

## Zertifikate

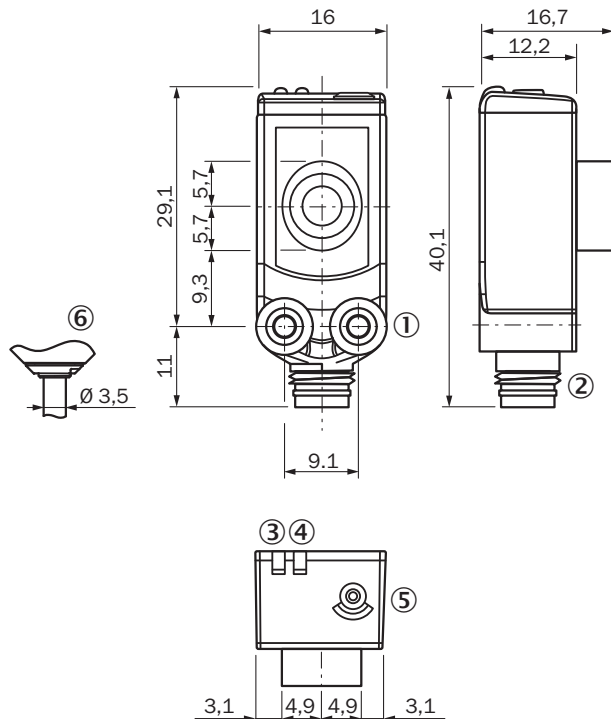
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Klassifikationen

<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

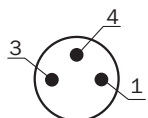
### Maßzeichnung



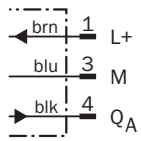
Maße in mm

- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Anschluss
- ③ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ④ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑤ Bedienelemente

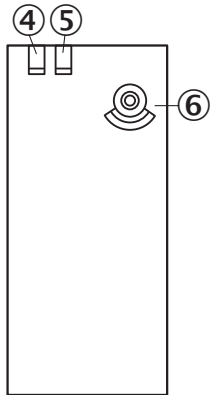
### Anschlussart Stecker M8, 3-polig



## Anschlussschema



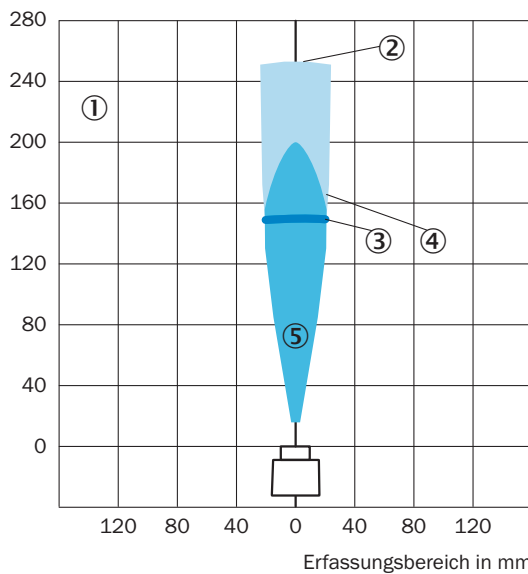
## Einstellmöglichkeiten



- ④ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ⑤ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑥ Bedienelemente

## Erfassungsbereich UC4-13





Erfassungsbereich in mm



- ① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
- ② Grenzbereich
- ③ Betriebsreichweite
- ④ Beispielobjekt: ausgerichtete Platte 100 mm x 100 mm
- ⑤ Beispielobjekt: Rundstab mit einem Durchmesser von 10 mm

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel zur Wandmontage</li> <li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li> <li>• <b>Details:</b> Edelstahl 1.4571</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>	BEF-W4-A	2051628
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Zubehör zur Ultraschallführung für die Produktfamilie UC4</li> </ul>	SonicTube UC4	5329249
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 3-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li>• <b>Leitung:</b> 0,6 m, 3-adrig, PVC</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)