



UC4-13347  
UC4

ULTRASCHALLSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UC4-13347	6054709

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



## Technische Daten im Detail

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 0,75 W <sup>2)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	< 300 ms
<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Gehäusematerial</b>	ABS-Kunststoff Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
<b>Anschlussart</b>	Stecker, M8, 3-polig
<b>Anzeige</b>	2 x LED
<b>Gewicht</b>	10 g
<b>Sendeaustritt</b>	Gerade
<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.

### Performance

<b>Betriebsreichweite, Grenzreichweite</b>	20 mm ... 150 mm, 250 mm <sup>1)</sup>
<b>Messobjekt</b>	Natürliche Objekte
<b>Auflösung</b>	≥ 0,1 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 0,15 % <sup>2)</sup>
<b>Genauigkeit</b>	± 1 % <sup>2)</sup>
<b>Temperaturkompensation</b>	✓
<b>Ansprechzeit</b>	24 ms <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> Bezogen auf den aktuellen Messwert.

<sup>3)</sup> Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

<sup>4)</sup> Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

<b>Ausgabezeit</b>	8 ms
<b>Ultraschallfrequenz (typisch)</b>	380 kHz
<b>Erfassungsbereich (typisch)</b>	Siehe Diagramme
<b>Zusatzfunktion</b>	Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (Dt0) / Schaltfenster / Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, invertierbarer Digitalausgang, Teach-in-Taste/n (deaktivierbar), Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 4)

1) Teach-in ab 21 mm.

2) Bezogen auf den aktuellen Messwert.

3) Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

4) Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

## Schnittstellen

<b>Analogausgang</b>	
Anzahl	1
Art	Spannungsausgang
Spannung	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Auflösung	12 bit

## Umgebungsdaten

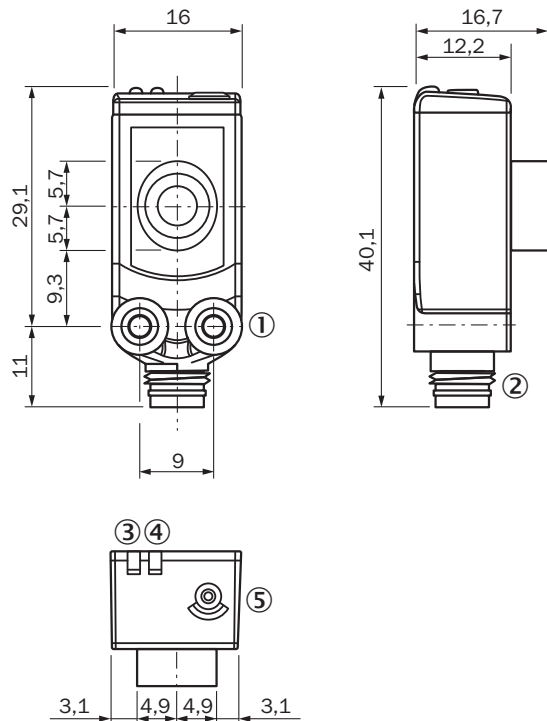
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +85 °C

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

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270804
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270804
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270804
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270804
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270804
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270804
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270804
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270804
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

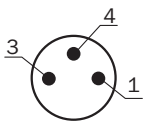
**Maßzeichnung** (Maße in mm)



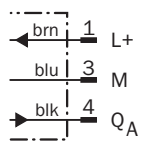
- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Anschluss
- ③ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ④ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑤ Bedienelemente

**Anschlussart**

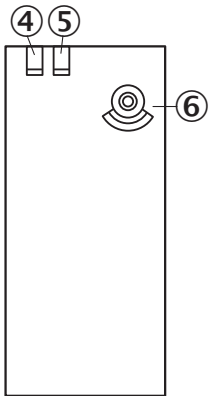
Stecker M8, 3-polig



**Anschlusschema**



## Einstellmöglichkeiten

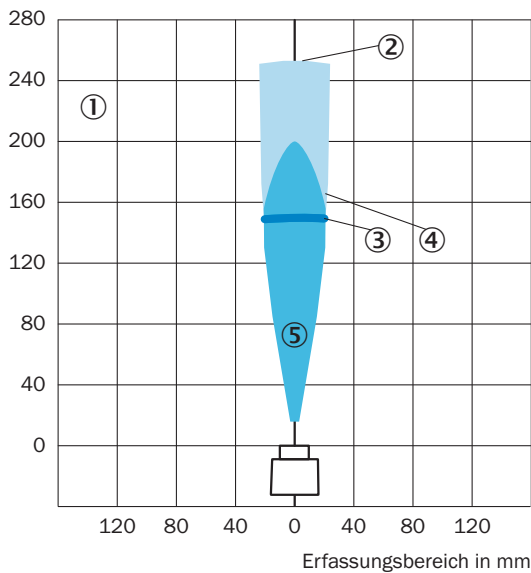


- ④ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ⑤ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑥ Bedienelemente

## Erfassungsbereich

UC4-13




Erfassungsbereich in mm



- ① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
- ② Grenzreichweite
- 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.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
<b>Hardware</b>			
	Zubehör zur Ultraschallführung für die Produktfamilie UC4	SonicTube UC4	5329249

## Empfohlene Services

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

	Typ	Artikelnr.
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671

## 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)