



UC4-13341

UC4

ULTRASCHALLSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UC4-13341	6034669

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>	Kunststoff (ABS, 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>Abmessungen (B x H x T)</b>	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
<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.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	101 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Performance

<b>Betriebsreichweite, Grenzreichweite</b>	13 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>

<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> Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

<b>Genauigkeit</b>	± 1 % <sup>3)</sup>
<b>Temperaturkompensation</b>	✓
<b>Ansprechzeit</b>	24 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	30 Hz
<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 <sup>4)</sup>

<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> Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

## Schnittstellen

<b>Digitalausgang</b>	Anzahl	1 <sup>1)</sup>
	Art	PNP
	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>A</sub>	≤ 200 mA
<b>Hysterese</b>		2 mm

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>V</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

## Umgebungsdaten

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

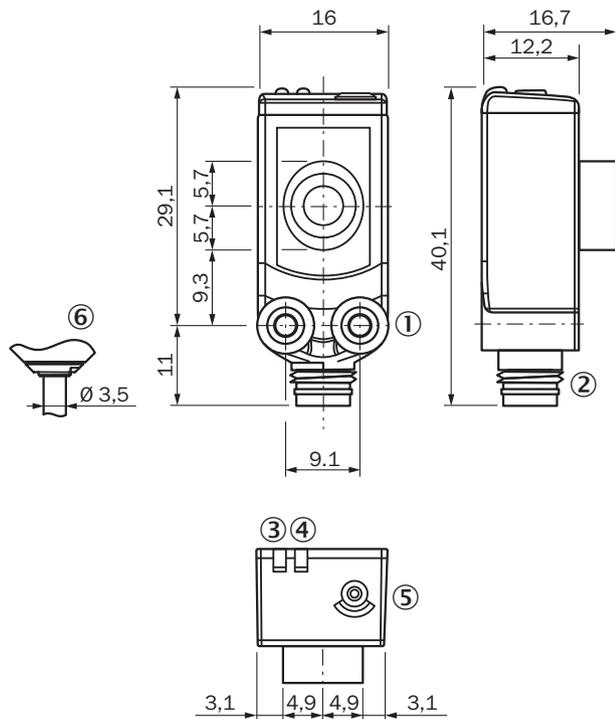
<sup>1)</sup> Bei Betriebstemperaturen > 50 °C ist die Rückseite des UC4 flächig an eine Halterung zu montieren.

## 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

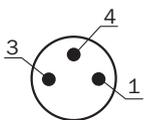
**Maßzeichnung** (Maße in mm)



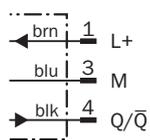
- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Anschluss
- ③ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ④ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑤ Bedienelemente

**Anschlussart**

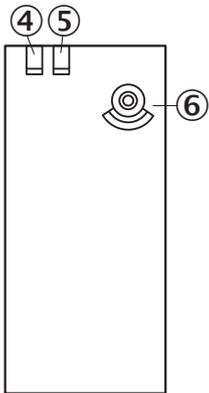
Stecker M8, 3-polig



**Anschlussschema**



## Einstellmöglichkeiten

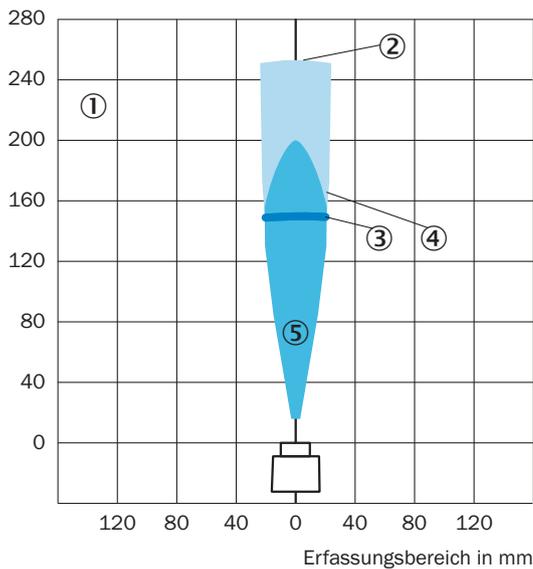


- ④ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ⑤ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑥ Bedienelemente

## Erfassungsbereich

UC4-13

Erfassungsbereich in mm



- ① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
- ② 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.
Hardware			
	Zubehör zur Ultraschallführung für die Produktfamilie UC4	SonicTube UC4	5329249
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
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</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860

## 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)