



UC4-13345

UC4

ULTRASCHALLSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UC4-13345	6034670

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UC4



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_v	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	≤ 0,75 W ²⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Anschlussart	Stecker, M8, 3-polig
Anzeige	2 x LED
Gewicht	10 g
Sendeaustritt	Gerade
Schutzart	IP65 / IP67
Schutzklasse	III

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

²⁾ Ohne Last.

Performance

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	13 mm ... 150 mm, 250 mm ¹⁾
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	≥ 0,1 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,15 % ²⁾
Genauigkeit	± 1 % ²⁾
Temperaturkompensation	✓
Ansprechzeit	24 ms
Schaltfrequenz	30 Hz

¹⁾ Teach-in ab 21 mm.

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

³⁾ Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

Ausgabezeit	8 ms
Ultraschallfrequenz (typisch)	380 kHz
Erfassungsbereich (typisch)	Siehe Diagramme
Zusatzfunktion	Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (Dt0) / Schaltfenster / Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, invertierbarer Digitalausgang, Teach-in-Taste/n (deaktivierbar), Zurücksetzen auf Werkseinstellungen ³⁾

¹⁾ Teach-in ab 21 mm.

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

³⁾ Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

Schnittstellen

Digitalausgang	
Anzahl	1 ¹⁾
Art	NPN
Maximaler Ausgangsstrom I _A	≤ 200 mA
Hysterese	2 mm

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = U_v.

Umgebungsdaten

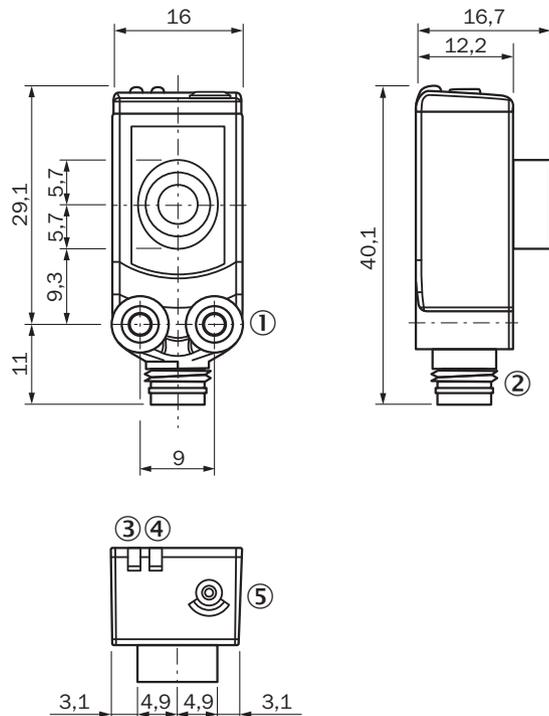
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C

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

Klassifikationen

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

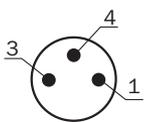
Maßzeichnung (Maße in mm)



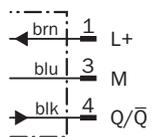
- ① Befestigungsgewinde M3
- ② Anschluss
- ③ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ④ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑤ Bedienelemente

Anschlussart

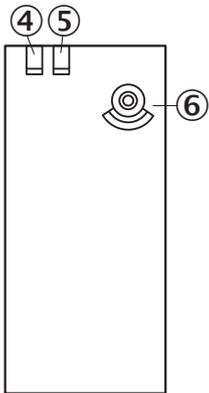
Stecker M8, 3-polig



Anschlusschema



Einstellmöglichkeiten

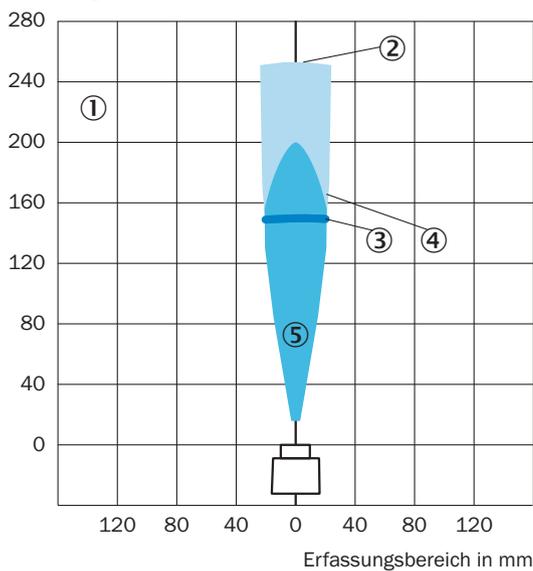


- ④ Statusanzeige Digitalausgang (orange)
- ⑤ Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- ⑥ Bedienelemente

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
Hardware			
	Zubehör zur Ultraschallführung für die Produktfamilie UC4	SonicTube UC4	5329249

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/UC4

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