



UC4-13341

UC4

ULTRALJUDSSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UC4-13341	6034669

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UC4



Tekniska data i detalj

Mekanik/elektroteknik

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

¹⁾ Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Utan last.

Prestanda

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

¹⁾ Teach-in från 21 mm.

²⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

³⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

⁴⁾ Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

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

¹⁾ Teach-in från 21 mm.

²⁾ Baserat på det aktuella mätvärdet, minimivärde $\geq$ upplösning.

³⁾ Gäller det aktuella mätvärdet.

⁴⁾ Funktionerna kan variera beroende på sensorvarianten.

Gränssnitt

Digital utgång	
Antal	1 ¹⁾
Typ	PNP
Maximal utgångsström I_A	≤ 200 mA
Hysteres	2 mm

¹⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ /LOW = 0 V.

Omgivningsdata

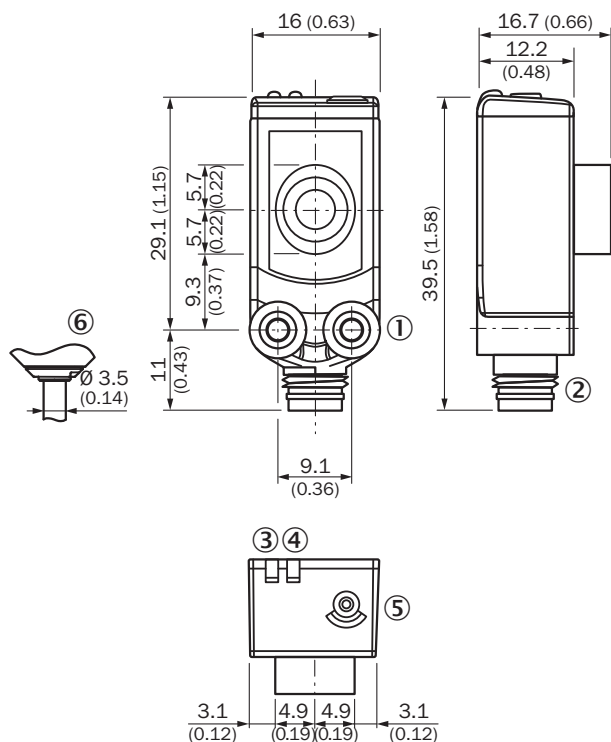
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +85 °C

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

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

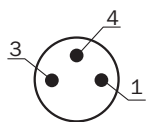
Måttritning (Mått i mm)



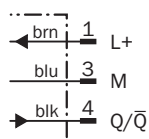
- ① Monteringsgänga M3
- ② Anslutning
- ③ Statusindikering digital utgång (orange)
- ④ Statusindikering matningsspänning aktiv (grön)
- ⑤ Manöverdon

Anslutningstyp

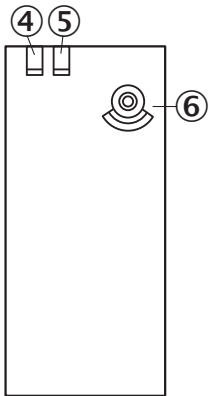
Stickkontakt M8, 3-polig



Anslutningsschema



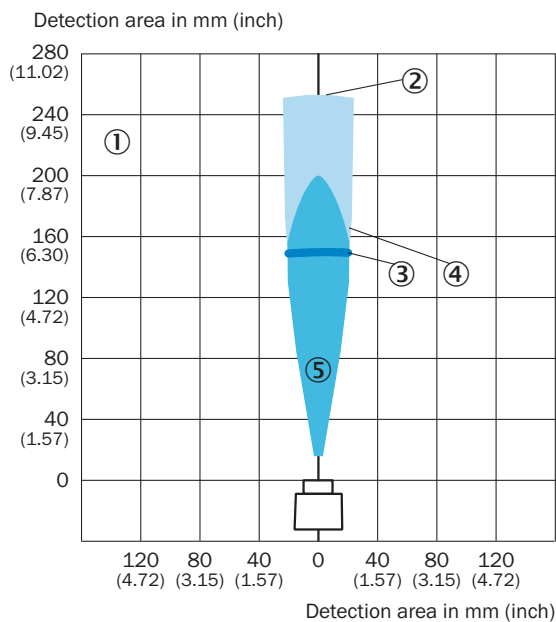
Inställningsmöjligheter



- 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

	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 Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/UC4

	Typ	Artikel nr
Garantiförlängning		
• Produktområde: Identifieringslösningar, Vision, Avståndssensorer, Mät- och detekteringslösningar • Tjänster: Tjänsterna motsvarar den lagstadgade tillverkargarantins omfattning (SICK:s allmänna affärsvillkor) • Tid: Fem års garanti från leveransdatum.	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