



UC4-11345

UC4

ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UC4-11345	6034668

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UC4



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte	13 mm ... 100 mm, 150 mm ¹⁾
Meetobject	Natuurlijke objecten
Resolutie	≥ 0,1 mm
Herhaalbaarheid	± 0,15 % ²⁾
Meetnauwkeurigheid	± 1 % ³⁾
Responstijd	24 ms
Schakelfrequentie	30 Hz
Frequentie	8 ms
Ultrasone frequentie (typisch)	380 kHz
Registratiebereik (typisch)	Zie maattekeningen
Aanvullende functie	Instelbare bedrijfsmodi: schakelpunt (ObSB) / schakelvenster/achtergrond (ObSB), teachbare digitale output, omkeerbare digitale output, teach-in knop/knoppen (deactiveerbaar), Resetten naar fabrieksinstellingen ⁴⁾
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	101 jaren
DC _{avg}	0%

¹⁾ Teach-in vanaf 21 mm.

²⁾ Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde ≥ resolutie.

³⁾ Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

⁴⁾ Functies kunnen afhankelijk van sensorvariant variëren.

Interfaces

Digitale output	
Aantal	1 ¹⁾

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = UV.

Type	NPN
Maximale outputstroom I_A	$\leq 200 \text{ mA}$
Hysteresis	2 mm

¹⁾ NPN: HIGH = $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = UV.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Opgenomen vermogen	$\leq 0,75 \text{ W}$ ²⁾
Initialisatietijd	< 300 ms
Weergave	2 x LED
Isolatieklasse	IP65 / IP67
Beschermingsklasse	III

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Onbelast.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
Constructie	Blokvormig
Zenduitgang	Recht
Materiaal behuizing	Kunststof (ABS, Ultrasonic converter: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas)
Gewicht	10 g
Aansluittype	Stekker, M8, 3-pins

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +85 °C
Temperatuurdrift	0,17 % / K ²⁾

¹⁾ Bij bedrijfstemperaturen > 50 °C moet de achterzijde van de UC4 vlak aan de houder worden gemonteerd.

²⁾ Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

Certificaten

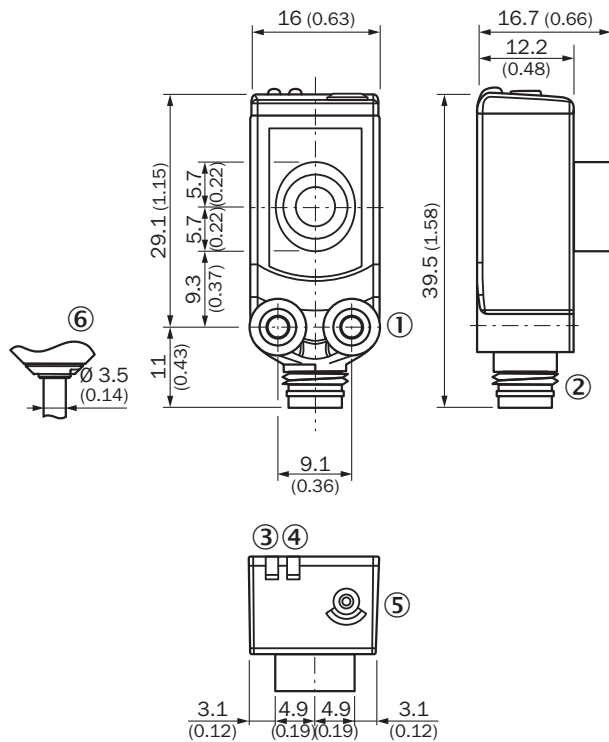
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804

ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

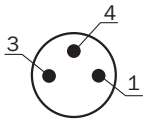
Maattekening



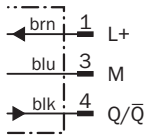
Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsschroefdraad M3
- ② Aansluiting
- ③ statusindicatie digitale output (oranje)
- ④ Statusindicatie voedingsspanning actief (groen)
- ⑤ Bedieningselementen

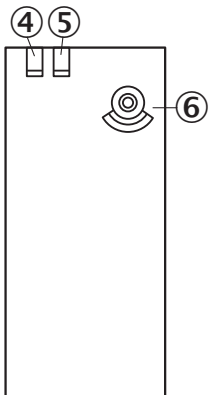
Aansluittype Stekker M8, 3-pins



Aansluitschema

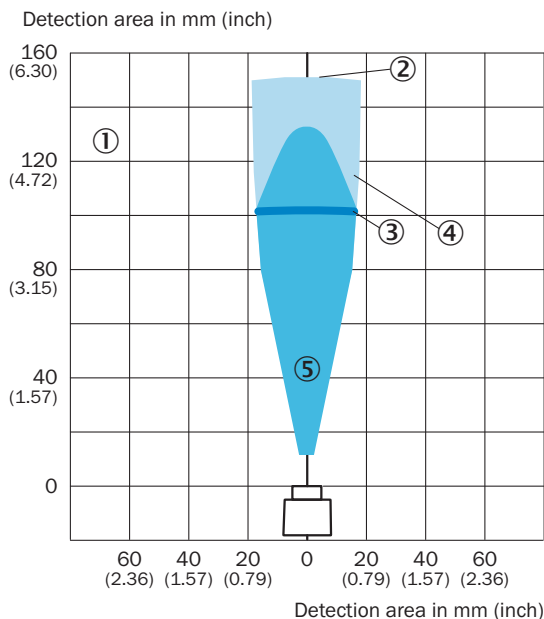


Instelmogelijkheden



- ④ statusindicatie digitale output (oranje)
- ⑤ Statusindicatie voedingsspanning actief (groen)
- ⑥ Bedieningselementen

Detectiebereik UC4-11



- ① Detectiebereik afhankelijk van reflectie-eigenschappen, grootte en afstelling van object
- ② Grensreikwijdte
- ③ bedrijfsreikwijdte
- ④ Voorbeeldobject: uitgelijnde plaat 100 mm x 100 mm
- ⑤ Voorbeeldobject: ronde staaf met een diameter van 10 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UC4

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W4S, W4F, W4S	BEF-W4-A	2051628
	Beschrijving: Accessoires en ultrasone geleider voor de productfamilie UC4	SonicTube UC4	5329249

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 3-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 3-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com