



UC40-11311B

UC40

ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UC40-11311B	6081946

bij levering inbegrepen: BEF-KH-IQ40 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UC40



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Meetobject	Natuurlijke objecten
Resolutie	≥ 1 mm
Herhaalbaarheid	± 0,15 % ¹⁾
Meetnauwkeurigheid	± 1 % ^{2) 3)}
Temperatuurcompensatie	✓
Responstijd	96 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	7 Hz
Frequentie	24 ms
Ultrasone frequentie (typisch)	200 kHz
Registratiebereik (typisch)	Zie maattekeningen
Aanvullende functie	Instelbare bedrijfsmodi: schakelpunt (ObSB) / schakelvenster/achtergrond (ObSB), teachbare digitale output, parametreerbare digitale output, omkeerbare digitale output, instelbare inschakelvertraging digitale output, synchronisatie van 50 sensoren, Multiplexing: geen onderlinge beïnvloeding van tot 50 sensoren, instelbare meetfilter: meetwaardefilter / filtersterkte / voorgrondonderdrukking / registratiebereik / gevoeligheid en geluidskegel / stoorecho-onderdrukking, teach-in knop/knoppen (deactiveerbaar), Resetten naar fabrieksinstellingen
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	101 jaren
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde ≥ resolutie.

²⁾ Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

³⁾ Temperatuurcompensatie uitschakelbaar, geen temperatuurcompensatie: 0,17%/K.

⁴⁾ Door de afvlakking achteraf van het analoge signaal kan de responstijd afhankelijk van de applicatie met 200% langer worden.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
----------------	-----------------

¹⁾ Tegentakt: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

	Functie	Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud
Digitale output	Aantal	1 ¹⁾
	Type	Push-pull: PNP/NPN
	Maximale outputstroom I _A	≤ 100 mA
Multifunctionele input (MF)		1 x MF
Hysteresis		20 mm

¹⁾ Tegentakt: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W ³⁾
Initialisatietijd	< 300 ms
Weergave	4 x LED
Isolatieklasse	IP65 IP67
Beschermingsklasse	III

¹⁾ Grenswaarden, beschermd tegen ompolen. Gebruik in tegen kortsluiting beschermde elektriciteitsnetten: max. 8 A, klasse 2.

²⁾ 15 V ... 30 V bij gebruik van de analoge spanningsuitgang.

³⁾ Onbelast.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Constructie	Blokvormig
Zenduitgang	Recht ¹⁾
Materiaal behuizing	Kunststof (PA 66, Ultrasone convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas)
Gewicht	120 g
Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins

¹⁾ Sensorkop 90° draaibaar, daarnaast 360° incrementeel instelbaar via montagebeugel.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +85 °C

Certificaten

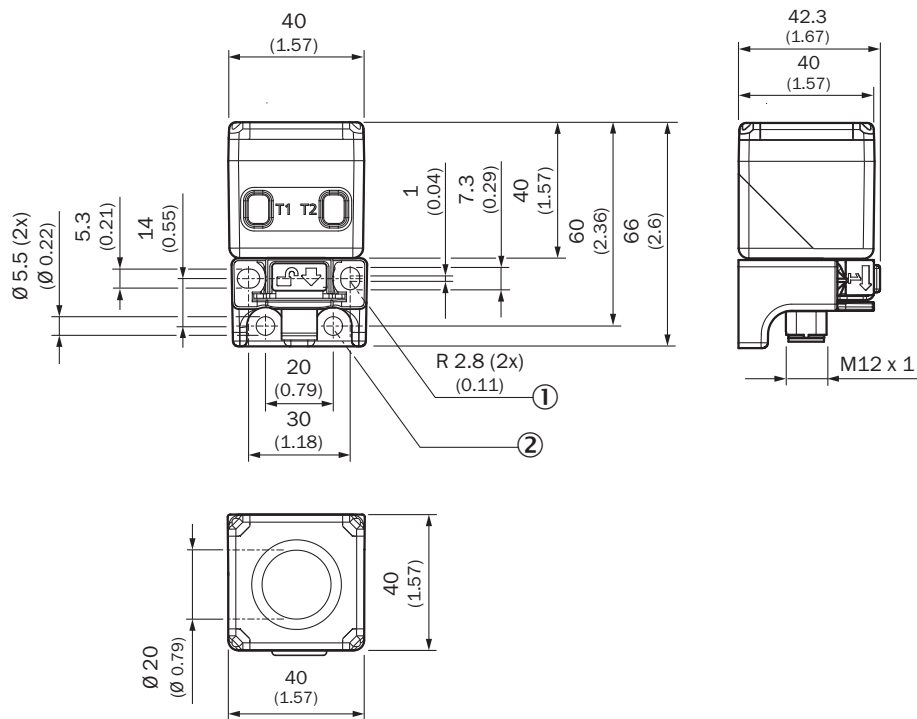
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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 UC40-11311x

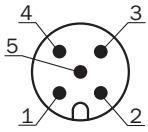


Afmetingen in mm (inch)

① 2 mounting holes, radius: 2.8 mm

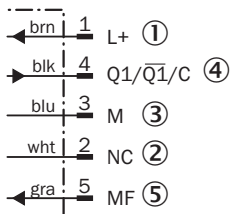
② 2 mounting holes, diameter: 5.5 mm

Aansluittype



- ① L⁺: voedingsspanning, bruin
- ② N/C: niet bezet, wit
- ③ M: voedingsspanning 0 V, blauw
- ④ Q/Q̄/C: digitale output, communicatie IO-Link, zwart
- ⑤ MF: multifunctionele input, synchronisatie- en multiplexbedrijf, communicatie via Connect+ software, grijs

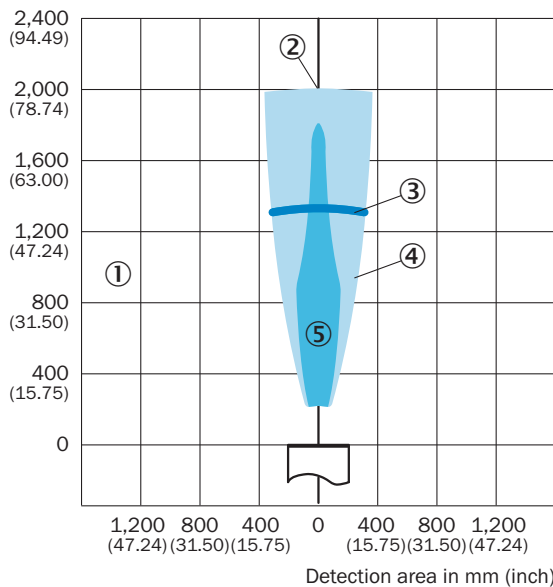
Aansluitschema



- ① Voedingsspanning
- ② Niet in gebruik
- ③ Voedingsspanning: 0 V
- ④ Digitale output 1, communicatie IO-Link
- ⑤ Multifunctionele input (MF), synchronisatie- en multiplexbedrijf, communicatie via Connect+ software

Detectiebereik

Detection area in mm (inch)



- ① Detectiebereik afhankelijk van reflectie-eigenschappen, grootte en afstelling van object
- ② Grensreikwijdte
- ③ bedrijfsreikwijdte
- ④ Voorbeeldobject: uitgelijnde plaat 500 mm x 500 mm

⑤ Voorbeeldobject: ronde staaf met een diameter van 27 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UC40

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572
netwerkkapparaten			
		SIG100-0A0111100	1089792
		SIG200-0A041220S01	1100615
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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