SICK.COM



DATASHEET

UC40-11311H

UC40
Ultrasone afstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

UC40-11311H

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
UC40-11311H	6081949

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/UC40

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
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, Teachbare analoge output, parametreerbare analoge output, omkeerbare analoge output, automatische omschakeling tussen stroom- en spanningsoutput, Analoge output omschakelbaar naar tweede 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
Algemene aanwijzingen	
Leveringsomvang	Push-lock-montagesysteem (1 x)
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
Functie	Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud
Digitale output	
Aantal	1 ... 2 [1]
Type	Push-pull: PNP/NPN
Functie	Output Q2 omstelbaar: analoge output / digitale output
Maximale outputstroom I_A	≤ 100 mA
Analoge output	
Aantal	1
Type	Stroomoutput / Spanningsoutput
Functie	Automatische omschakeling tussen stroom- en spanningsoutput afhankelijk van de last Output Q2 omstelbaar: analoge output / digitale output
Stroom	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [2]
Spanning	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Resolutie	12 bit
Multifunctionele input (MF)	1 x MF
Hysteresis	20 mm

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

[2] Bij 4 mA ... 20 mA en U_V ≤ 20 V max. last ≤ 100 Ω.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	DC 9 V ... 30 V [1] [2]
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W [3]
Initialisatietijd	< 300 ms
Indicator (Display)	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

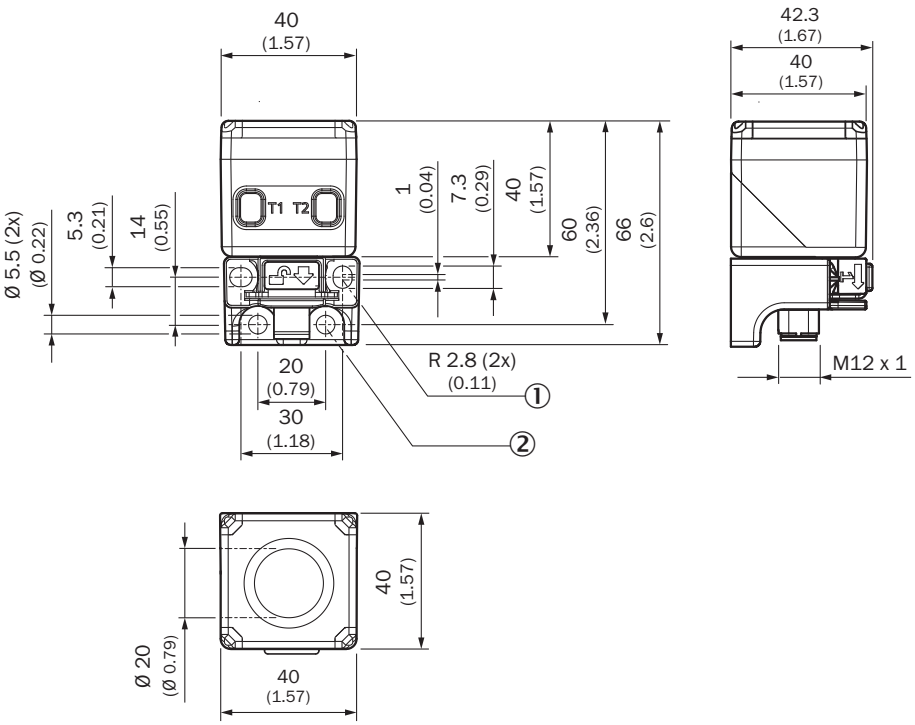
Omgevingstemperatuur in bedrijf	–25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +85 °C

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓

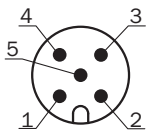
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING UC40-11311X



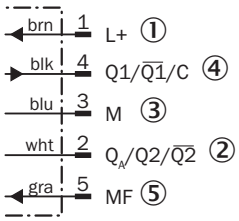
Afmetingen in mm (inch)
① 2 bevestigingsgaten, radius: 2,8 mm
② 2 bevestigingsgaten, diameter: 5,5 mm

AANSLUITTYPE



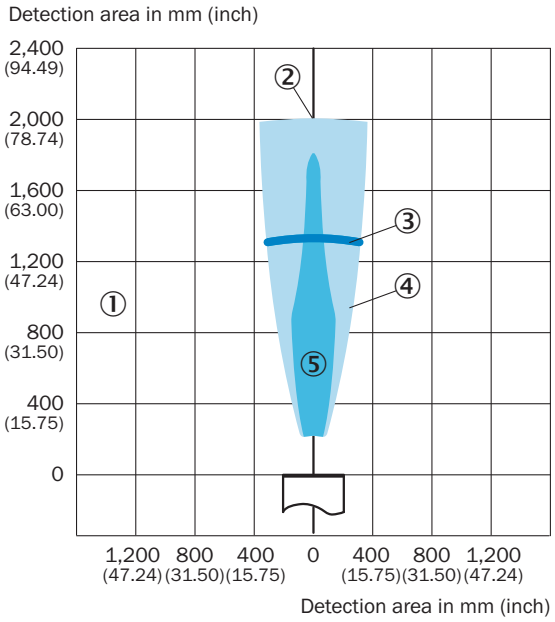
① L^+: voedingsspanning, bruin
② N/C: niet bezet, wit
③ M: voedingsspanning 0 V, blauw
④ Q/$\bar{Q}$/C: digitale output, communicatie IO-Link, zwart
⑤ MF: multifunctionele input, synchronisatie- en multiplexbedrijf, communicatie via Connect+ software, grijs

AANSLUITSCHEMA



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

DETECTIEBEREIK



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6081949

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence