



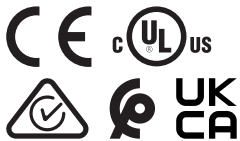


### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UC40-11211B	6081945

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

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/UC40](http://www.sick.com/UC40)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte</b>	65 mm ... 350 mm, 600 mm
<b>Meetobject</b>	Natuurlijke objecten
<b>Resolutie</b>	≥ 0,1 mm
<b>Herhaalbaarheid</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	± 1 % <sup>2) 3)</sup>
<b>Temperatuurcompensatie</b>	✓
<b>Responstijd</b>	64 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	10 Hz
<b>Frequentie</b>	16 ms
<b>Ultrasone frequentie (typisch)</b>	400 kHz
<b>Registratiebereik (typisch)</b>	Zie maattekeningen
<b>Aanvullende functie</b>	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
<b>Veiligheidstechnische karakteristieken</b>	
	MTTF <sub>D</sub> 101 jaren
	DC <sub>avg</sub> 0 %

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde ≥ resolutie.

<sup>2)</sup> Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

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

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

#### Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Functie	Procesgegevens, Parametrering, Diagnose, Gegevensbehoud

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH = U<sub>V</sub> - (< 3 V) / LOW < 3 V.

<b>Digitale output</b>	Aantal	1 <sup>1)</sup>
	Type	Push-pull: PNP/NPN
	Maximale outputstroom $I_A$	$\leq 100$ mA
<b>Multifunctionele input (MF)</b>		1 x MF
<b>Hysteresis</b>		5 mm

<sup>1)</sup> Tegentakt: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 3 \text{ V})$  / LOW < 3 V.

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>	DC 9 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>
<b>Opgenomen vermogen</b>	$\leq 1,5$ W <sup>3)</sup>
<b>Initialisatietijd</b>	< 300 ms
<b>Weergave</b>	4 x LED
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 IP67
<b>Beschermingsklasse</b>	III

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

<sup>2)</sup> 15 V ... 30 V bij gebruik van de analoge spanningsuitgang.

<sup>3)</sup> Onbelast.

## Mechanica

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

<sup>1)</sup> Sensorkop 90° draaibaar, daarnaast 360° incrementeel instelbaar via montagebeugel.

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur in bedrijf</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +85 °C

## Certificaten

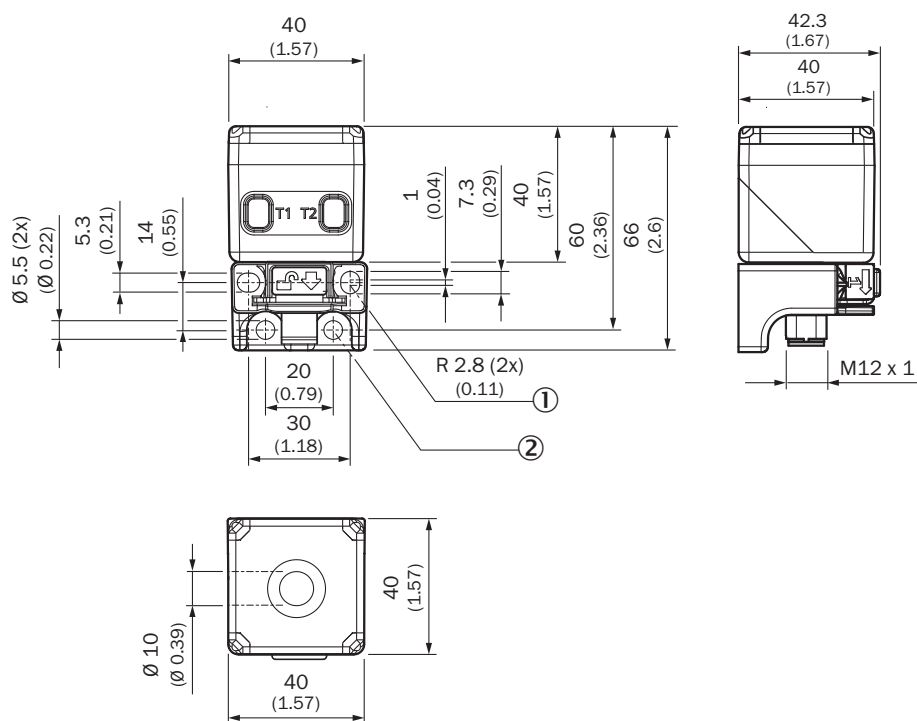
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270804
-------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270804
<b>ECLASS 6.0</b>	27270804
<b>ECLASS 6.2</b>	27270804
<b>ECLASS 7.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.1</b>	27270804
<b>ECLASS 9.0</b>	27270804
<b>ECLASS 10.0</b>	27270804
<b>ECLASS 11.0</b>	27270804
<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

### Maattekening UC40-11211x

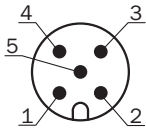


Afmetingen in mm (inch)

① 2 mounting holes, radius: 2.8 mm

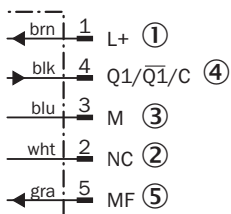
② 2 mounting holes, diameter: 5.5 mm

## Aansluittype



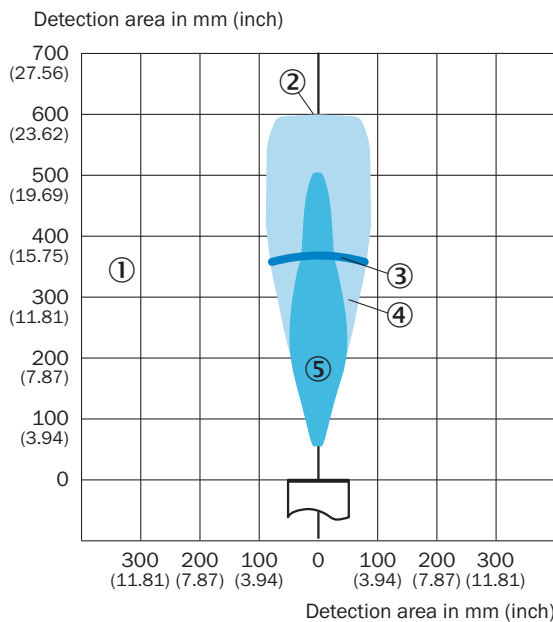
- ① L<sup>+</sup>: voedingsspanning, bruin
- ② N/C: niet bezet, wit
- ③ M: voedingsspanning 0 V, blauw
- ④ Q/Q̄/C: digitale output, communicatie IO-Link, zwart
- ⑤ MF: multifunctionele input, synchronisatie- en multiplexbedrijf, communicatie via Connect+ software, grijs

## 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









- 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](http://www.sick.com/UC40)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 2 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 0,6 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 3 m, 5-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572
<b>netwerkapparaten</b>			
		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](http://www.sick.com)