



UM30-214111

UM30

ULTRASONE AFSTANDSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UM30-214111	6037662

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UM30



Gedetailleerde technische specificaties

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Opgenomen vermogen	$\leq 2,4 \text{ W}$ ²⁾
Initialisatietijd	< 300 ms
Constructie	Cilindervormig
Materiaal behuizing	Metaal (Messing vernikkeld, PBT, Ultrasonice convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas)
Schroefdraadmaat	M30 x 1,5
Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins
Weergave	LED-display, 2 x LED
Gewicht	210 g
Zenduitgang	Recht
Afmetingen (B x H x D)	47,5 mm x 47,5 mm x 102 mm
Isolatieklasse	IP65 / IP67
Beschermingsklasse	III

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

²⁾ Onbelast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	101 jaren
DC_{avg}	0%

Performance

Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Meetobject	Natuurlijke objecten
Resolutie	$\geq 0,18 \text{ mm}$

¹⁾ Gebaseerd op de actuele gemeten waarde, minimumwaarde $\geq$ resolutie.

²⁾ Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

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

Herhalingsprecisie	± 0,15 % ¹⁾
Meetnauwkeurigheid	± 1 % ^{2) 3)}
Temperatuurcompensatie	✓
Responstijd	180 ms
Schakelfrequentie	4 Hz
Frequentie	43 ms
Ultrasone frequentie (typisch)	120 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/detectiebereik/gevoeligheid en geluidskegel Display (deactiveerbaar) Resetten naar fabrieksinstellingen

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

²⁾ Met betrekking tot de actuele meetwaarde.

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

Interfaces

Digitale output	
Aantal	1 ¹⁾
Type	PNP
Maximale outputstroom I _A	≤ 200 mA
Multifunctionele input (MF)	1 x MF
Hysteresis	50 mm

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = 0 V.

Omgevingsgegevens

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

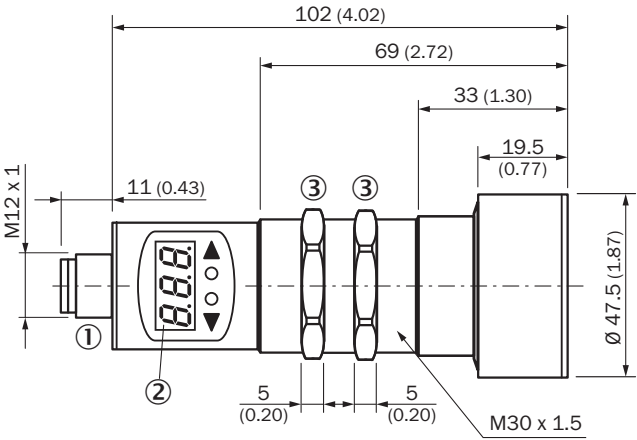
Classificaties

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

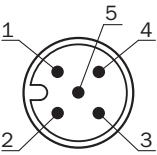
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

UM30-214



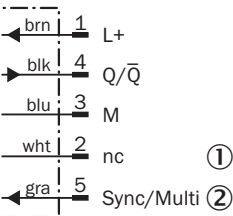
- ① Aansluiting
- ② Display
- ③ Bevestigingsmoeren, SW 36 mm

Aansluittype



Aansluitschema

UM30-21x111 UM30-21x114 stekker M12, 5-pins



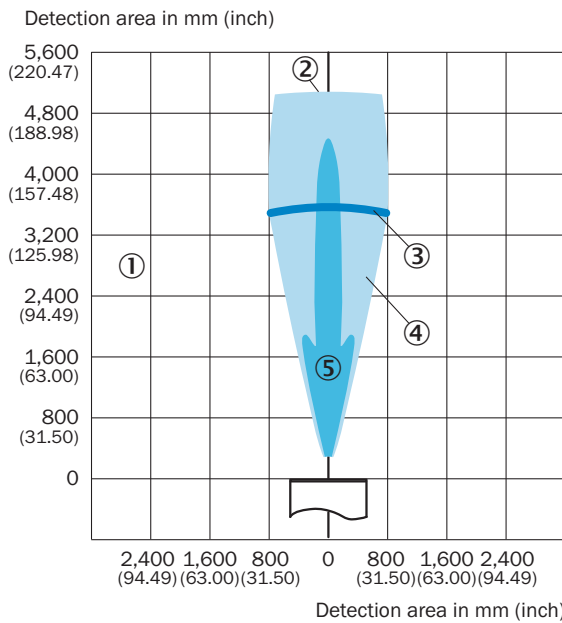
- ① Niet in gebruik
- ② Synchronisatie- en multiplexbedrijf, communicatie Connect+

Instelmogelijkheden



- ② Display
- ④ Bedieningselementen
- ⑤ Statusindicaties

Detectiebereik



- ① Detectiebereik afhankelijk van reflectie-eigenschappen, grootte en afstelling van object
- ② Grensreikwijdte
- ③ Bedrijfsreikwijdte
- ④ Voorbeeldobject: uitglijnde 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/UM30

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Cloning-modules			
	Tool voor visualiseren, parametren en klonen, 3-cijferige LED-indicatie, bedrijfsspanning: DC 9 V ... 30 V	Connect+ adapter (CPA)	6037782
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M30-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M30	5308445
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

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