



UM18-21212A211

UM18

ULTRASONE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UM18-21212A211	6048396

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UM18



Gedetailleerde technische specificaties

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Opgenomen vermogen	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Initialisatietijd	< 300 ms
Constructie	Cilindervormig
Materiaal behuizing	Metaal (Messing vernikkeld, Ultrasone convertor: polyurethaanschuim, epoxyhars met glas)
Schroefdraadmaat	M18 x 1
Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins
Weergave	2 x LED
Gewicht	25 g
Zenduitgang	Recht
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 52,7 mm
Isolatieklasse	IP65 / IP67
Beschermingsklasse	III

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

²⁾ Onbelast.

Performance

Bedrijfsreikwijdte, grensreikwijdte	65 mm ... 350 mm, 600 mm
Meetobject	Natuurlijke objecten
Resolutie	$\geq 0,069 \text{ mm}$
Herhalingsprecisie	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Meetnauwkeurigheid	$\pm 1 \%$ ^{2) 3)}

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.

Temperatuurcompensatie	✓
Responstijd	64 ms
Schakelfrequentie	12 Hz
Frequentie	16 ms
Ultrasonie frequentie (typisch)	400 kHz
Aanvullende functie	Instelbare bedrijfsmodi: schakelpunt (ObSB) / schakelvenster/achtergrond (ObSB), teachbare digitale output, omkeerbare digitale output, Multifunctionele input: extern teachen / synchronisatie / multiplexing, Synchronisatie van tot 20 sensoren, Multiplexing: geen onderlinge beïnvloeding van tot 20 sensoren, Resetten naar fabrieksinstellingen

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.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.0
Functie	Procesgegevens, Parametrering, Diagnose
Digitale output	
Aantal	1 ¹⁾
Type	Push-pull: PNP/NPN
Maximale outputstroom I_A	≤ 100 mA
Multifunctionele input (MF)	1 x MF
Hysteresis	5 mm

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

Omgevingsgegevens

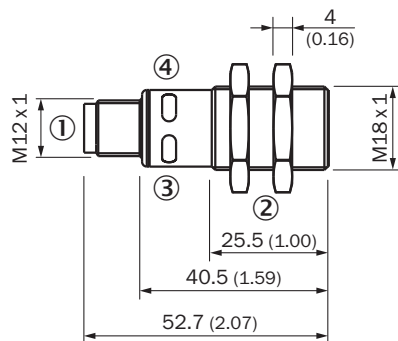
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +85 °C

Classificaties

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

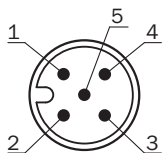
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

UM18-2xxxxx1



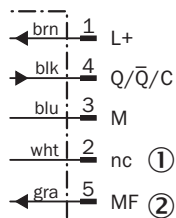
- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsmoeren, sleutelwijdte = 24 mm
- ③ Statusindicatie voedingsspanning actief (groen)
- ④ Statusindicatie schakel-/analoge output (oranje)

Aansluittype



Aansluitschema

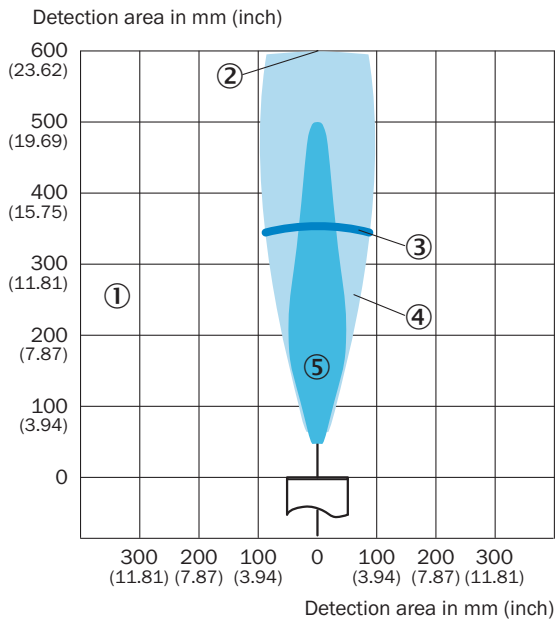
UM18-21xxxAxxx_Bxxx stekker M12, 5-pins



- ① Niet in gebruik
- ② Multifunctionele input / synchronisatie- multiplex-bedrijf/communicatie Connect+

Detectiebereik

UM18-212



- 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/UM18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18	5321870
Omkeerspiegels			
	90° geluidsomkering voor UM18-1xxxx en UM18-2xxxx, roestvast staal, voor rechte apparaatvarianten	USP-UM18	5323658
Aansluitmodules			
	IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/UM18

	Type	Artikelnr.
Verlenging van de garantie		
• Productbereik: Automatische identificatie, Machine Vision, Afstandsensoren, Meet- en detectieoplossingen • Dienstverlening: De prestaties komen overeen met de omvang van de wettelijke fabrieksgarantie (Algemene inkoopvoorwaarden SICK) • Duur: Vijf jaren garantie vanaf de leveringsdatum.	Uitbreiding van de garantie tot een totaal van vijf jaren vanaf de leveringsdatum	1680671

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