



RMS1731C-636511

RMS1000

RADARSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RMS1731C-636511	1125718

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RMS1000



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Toepassingsgebied	Outdoor, Indoor	
Variant	Model RMS-E	
Meetprincipe	FMCW	
RF toelating	Nieuw-Zeeland Canada VS Taiwan	
Frequentieband	61 GHz ... 61,5 GHz	
Zendvermogen	< 20 dBm (e.i.r.p.)	
Openingshoek	Horizontaal	± 60°
	Verticaal	± 4°
Werkgedeelte	0,4 m ... 100 m	
Reikwijdte	Bij 1 m ² RCS	50 m
	Bij 10 m ² RCS	100 m
Afstandsnauwkeurigheid	1 m ² RCS tot 20 m	0,04 m
	1 m ² RCS tot 50 m	0,1 m
Afstandsresolutie	0,4 m ¹⁾	
Snelheidsbereik	± 30 m/s	
Snelheidsresolutie	0,625 m/s ¹⁾	
Snelheidsnauwkeurigheid	1 m ² RCS tot 20 m	0,0625 m/s
	1 m ² RCS tot 50 m	0,15 m/s

¹⁾ Resolutie in termen van radar betekent dat twee signalen kunnen worden gescheiden, als ze in afstand, hoek of snelheid meer dan het dubbele verschillen ten opzichte van de vermelde waarden.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x M12-stekker, 8-pins, A-codering 1 x M12-stekker, 5-pins, A-codering 1 x M12-stekker, 4-pins, D-codering
Voedingsspanning	9 V DC ... 32 V DC
Opgenomen vermogen	Typ. 4 W, bij onbelaste digitale uitgangen, max. 36 W
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7042)
Isolatieklasse	IP67 IP69
Beschermingsklasse	III
Gewicht	300 g
Afmetingen (L x B x H)	34 mm x 97 mm x 96 mm
MTBF	81 jaren
MTTFd	> 100 jaren

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	> 100 jaren
-------------------------	-------------

Performance

Initialisatietijd	Typ. 20 s
Verwerkingslatentie	1 meetcyclus
Meetcyclusduur	100 ms
Geïntegreerde applicatie	Zone-evaluatie
Aantal veldsets	Tot 4 zones

Interfaces

Ethernet	✓			
	<table border="1"> <tr> <td>Functie</td> <td>Parametrering, Data-output</td> </tr> <tr> <td>Datatransmissiesnelheid</td> <td>10/100 Mbit/s</td> </tr> </table>	Functie	Parametrering, Data-output	Datatransmissiesnelheid
Functie	Parametrering, Data-output			
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s			
CAN				
	Opmerking			
	Toekomstige optie, hardware in het product ingebouwd			
Digitale inputs	2 (digital)			
Digitale outputs	4 (digital)			

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	ETSI EN 301 489-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Radiostandaard	ETSI EN 305 550
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-40 °C ... +65 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +85 °C

Certificaten

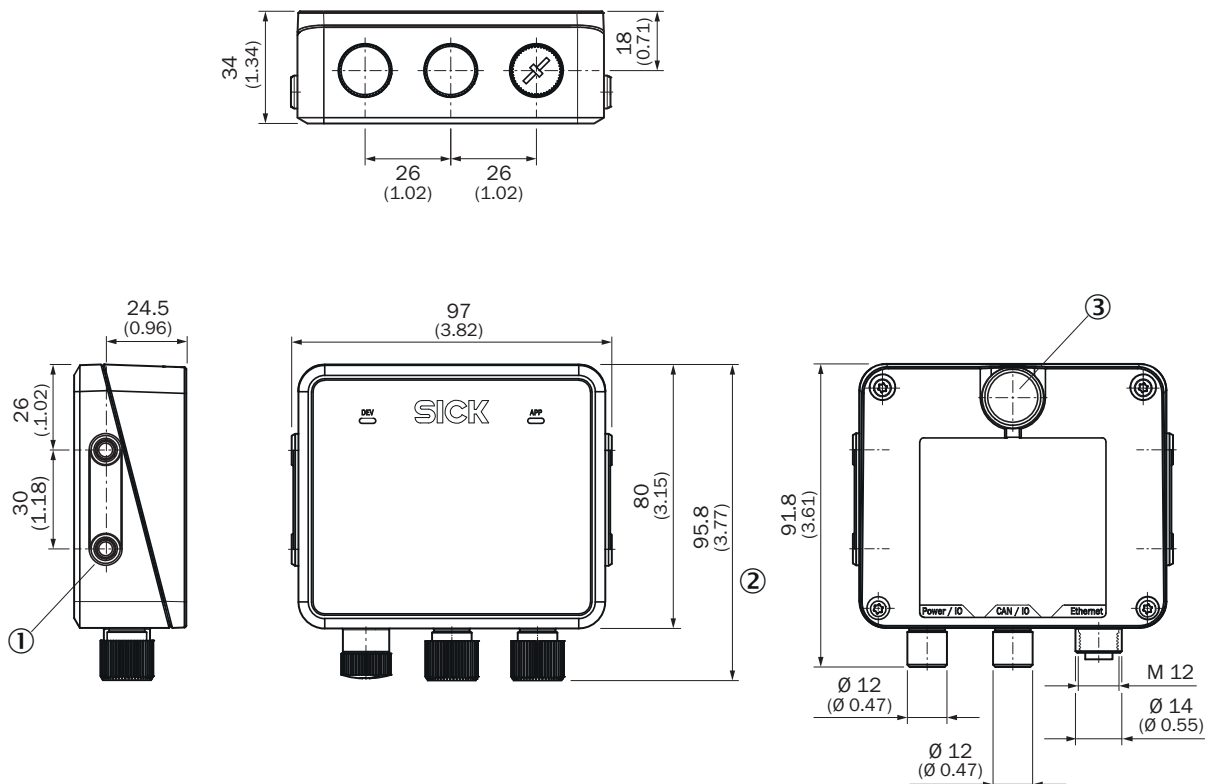
China RoHS	✓
FCC certificate	✓
cTUVus-certificaat	✓

Radio Approval certificate	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270890
ECLASS 5.1.4	27270890
ECLASS 6.0	27270890
ECLASS 6.2	27270890
ECLASS 7.0	27270890
ECLASS 8.0	27270890
ECLASS 8.1	27270890
ECLASS 9.0	27270890
ECLASS 10.0	27270807
ECLASS 11.0	27270807
ECLASS 12.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening

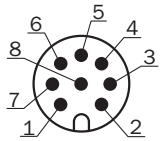


Afmetingen in mm (inch)

Opbouw en afmetingen van apparaten, maateenheid: mm (inch), decimaalscheidingsteken: punt

- ① 4 x blind schroefgat M5, 7,5 mm diep voor de bevestiging van het apparaat
- ② Afmeting met beschermkappen op aansluitingen gemonteerd
- ③ Druknivelleringsmembraan

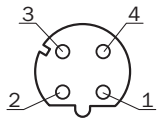
PIN-toewijzing CAN



Stekker M12, 8-pins, A-codering

- ① CAN_HI
- ② CAN_LO
- ③ In₂
- ④ GND IN1/2
- ⑤ OUT2
- ⑥ OUT3
- ⑦ GND
- ⑧ OUT4

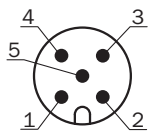
PIN-toewijzing Ethernet



Contactdoos M12, 4-pins, D-codering

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

PIN-toewijzing Power








Stekker M12, 5-pins, A-codering

- ① L+
- ② In₁
- ③ GND
- ④ OUT1
- ⑤ GND IN1/2

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RMS1000

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltype: Ethernet Kabel: 5 m, 4-draads, CAT5, CAT5e, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd 	SSL-2J04-H05ME	6045287
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A25-050UB6X-LEAX	2095792
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A18-020UA5X-LEAX	2095779
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 	YG2A18-C60UA5XLEAX	2145381

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 		
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A18-010UA5X-LEAX	2145382
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A18-030UA5X-LEAX	2145383
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A25-C60UB6XLEAX	2145612
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A25-010UB6X-LEAX	2145613
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A25-020UB6X-LEAX	2145614

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