



RMS2731C-636111

RMS2000

CZUJNIKI RADAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RMS2731C-636111	1128853

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/RMS2000



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Outdoor, Indoor
Wariant	Model RMS-A
Zasada pomiaru	FMCW
Aprobata radiowa	Unia Europejska Zjednoczone Królestwo Chiny Australia Turcja Indie Republika Południowej Afryki Filipiny Zjednoczone Emiraty Arabskie Korea Egipt Arabia Saudyjska Singapur Malezja Wietnam
Pasma częstotliwości	61 GHz ... 61,5 GHz
Moc nadawcza	≤ 100 mW (e.i.r.p.)
Kąt otwarcia	
	Poziomo ± 60°
	Pionowe ± 4°
Dokładność kątowna (azymut)	1,5°
Rozdzielczość kątowna (azymut)	15°
Zakres pracy	0,4 m ... 100 m
Zasięg	
	Przy 1 m² RCS 50 m
	Przy 10 m² RCS 100 m
Dokładność odległości	
	1 m² RCS do 20 m 0,04 m

¹⁾ Rozdzielczość w stosunku do radaru oznacza, że dwa sygnały można rozdzielić, jeśli różnią się odległością, kątem lub prędkością o więcej niż dwukrotność wskazanych wartości.

	1 m ² RCS do 50 m	0,1 m
Rozdzielczość odległości		0,4 m ¹⁾
Zakres prędkości		± 30 m/s
Rozdzielczość prędkości		0,625 m/s ¹⁾
Dokładność prędkości		
	1 m ² RCS do 20 m	0,0625 m/s
	1 m ² RCS do 50 m	0,15 m/s

¹⁾ Rozdzielczość w stosunku do radaru oznacza, że dwa sygnały można rozdzielić, jeśli różnią się odległością, kątem lub prędkością o więcej niż dwukrotność wskazanych wartości.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x wtyk M12, 8-pinowy, kodowanie A 1 x wtyk M12, 5 pinów, kodowanie A 1 x złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D
Napięcie zasilające	9 V DC ... 32 V DC
Pobór mocy	Typ. 4 W, przy nieobciążonych wyjściach cyfrowych, maks. 36 W
Kolor obudowy	Szary (RAL 7042)
Stopień ochrony	IP67 IP69
Klasa ochrony	III
Masa	300 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	34 mm x 97 mm x 96 mm
MTBF	81 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	> 100 lat(a)
-------------------------	--------------

Wydajność

Czas inicjalizacji	Typ. 20 s
Opóźnienie przetwarzania	1 cykl pomiarowy
Czas trwania cyklu pomiarowego	100 ms
Zintegrowana aplikacja	Ocena strefy
Liczba zestawów pól	Do 4 stref

Interfejsy

Ethernet	✓
Funkcja	Parametryzacja, Wyprowadzenie danych
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Wejścia dwustanowe	2 (digital)
Wyjścia dwustanowe	4 (digital)

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	ETSI EN 301 489-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Norma radiowa	ETSI EN 305 550
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	-40 °C ... +65 °C

Temperatura składowania	-40 °C ... +85 °C
-------------------------	-------------------

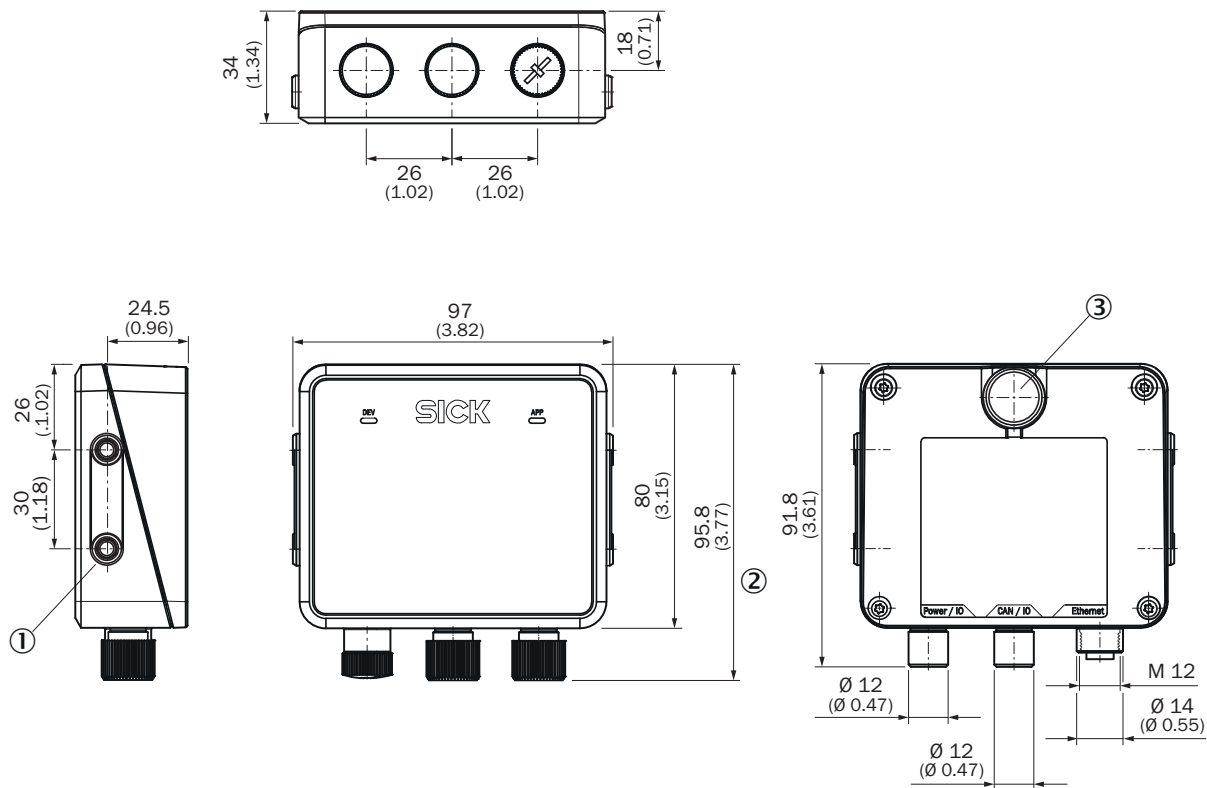
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓
certyfikat Radio Approval	✓

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

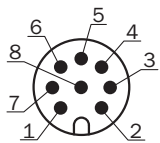
Budowa i wymiary urządzenia, jednostka miary: mm (cal), separator dziesiętny: kropka

① 4 gwinty nieprzelotowe krótkie M5, głębokość 7,5 mm, do zamocowania urządzenia

② Wymiar z nasadkami ochronnymi zamontowanymi na przyłączach

③ Membrana wyrównująca ciśnienie

Przyporządkowanie styków CAN



wtyk M12, 8-pinowy, kodowanie A

① CAN_H

② CAN_L

③ In₂

④ GND IN1/2

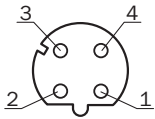
⑤ OUT2

⑥ OUT3

⑦ GND

⑧ OUT4

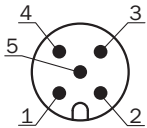
Przyporządkowanie styków Ethernet



złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Przyporządkowanie styków Power



wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie A

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

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com