



RMS2731C-636111

RMS2000

CAPTEURS RADARS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RMS2731C-636111	1128853

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RMS2000



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Outdoor, Indoor
Modèle	Model RMS-A
Principe de mesure	FMCW
Agrément type d'équipement radio	Union européenne Royaume-Uni Australie Turquie Inde Afrique du Sud Philippines Émirats arabes unis Corée Égypte Singapour Malaisie Vietnam
Bande de fréquence	61 GHz ... 61,5 GHz
Puissance d'émission	≤ 100 mW (e.i.r.p.)
Angle d'ouverture	Horizontal ± 60° Vertical ± 4°
Précision angulaire (Azimuth)	1,5°
Résolution angulaire (Azimuth)	15°
Zone de fonctionnement	0,4 m ... 100 m
Portée	Pour 1 m ² RCS 50 m Pour 10 m ² RCS 100 m
Précision de distance	1 m ² RCS à 20 m 0,04 m 1 m ² RCS à 50 m 0,1 m

¹⁾ Dans le cas d'un radar, la résolution signifie que deux signaux peuvent être séparés s'ils diffèrent en distance, en angle ou en vitesse du double des valeurs indiquées.

Résolution en distance	0,4 m ¹⁾
Plage de vitesse	± 30 m/s
Résolution de la vitesse	0,625 m/s ¹⁾
Précision de vitesse	
1 m ² RCS à 20 m	0,0625 m/s
1 m ² RCS à 50 m	0,15 m/s

¹⁾ Dans le cas d'un radar, la résolution signifie que deux signaux peuvent être séparés s'ils diffèrent en distance, en angle ou en vitesse du double des valeurs indiquées.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x Connecteur M12, 8 pôles, codage A 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles, code A 1 x Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D
Tension d'alimentation	9 V DC ... 32 V DC
Puissance absorbée	Typ. 4 W, avec sorties numériques non chargées, max. 36 W
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7042)
Indice de protection	IP67 IP69
Classe de protection	III
Poids	300 g
Dimensions (L x l x H)	34 mm x 97 mm x 96 mm
MTBF	81 années
MTTFd	> 100 années

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	> 100 années
-------------------------	--------------

Performance

Durée d'initialisation	Typ. 20 s
Temps de latence du traitement	1 cycle de mesure
Durée du cycle de mesure	100 ms
Application intégrée	Évaluation de zone
Nombre de jeux de champs	Jusqu'à 4 zones

Interfaces

Ethernet	✓
Fonction	Configuration, Émission de données
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Entrées numériques	2 (digital)
Sorties numériques	4 (digital)

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	ETSI EN 301 489-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Norme radio	ETSI EN 305 550
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	-40 °C ... +65 °C

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
--------------------------------	-------------------

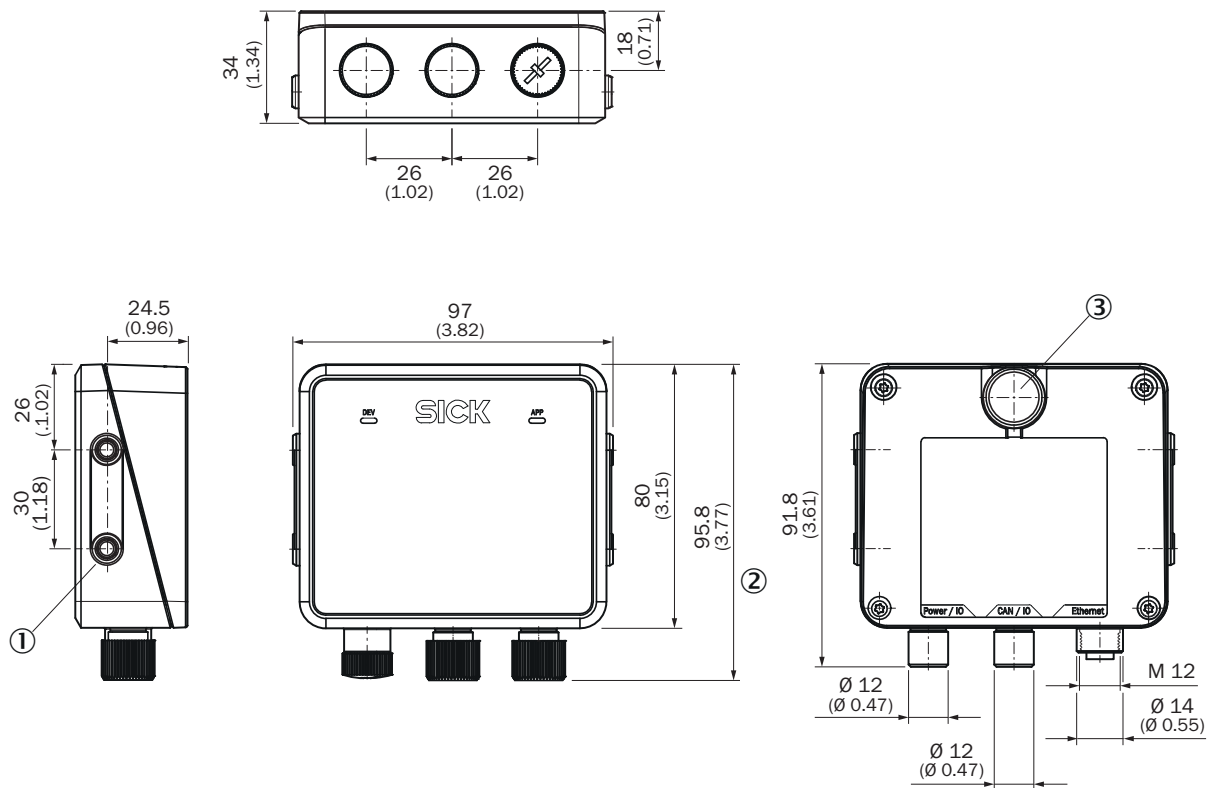
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
Radio Approval certificate Malaysia	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

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

Plan coté

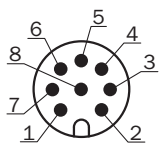


Dimensions en mm (inch)

structure et dimensions de l'appareil, unité de mesure : mm (pouce), séparateur décimal : un point

- ① 4 filetages à trou borgne M5 chacun, 7,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ② Dimensions avec capuchons de protection montés sur les raccordements
- ③ Membrane de compensation de pression

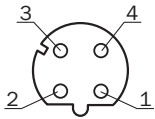
Affectation des broches CAN



connecteur mâle M12, 8 pôles, codage A

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

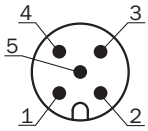
Affectation des broches Ethernet



connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Affectation des broches Power



connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

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

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com