SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Dispositifs d'edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SIM1012-0P0G200

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SIM1012-0P0G200	1098146

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/SIM10xx

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Catégorie produit	Appareils programmables
Application	Collecte, analyse et archivage de données
Produits pris en charge	Capteurs 2D et 3D-LiDAR Appareils avec Fw2.x.x. : séries pico et midiCam2, caméras compatibles avec la vision GigE (à partir de 2022) Appareils avec Fw1.x.x. : séries picoCam1 et midiCam1 Codeur incrémental et absolu Caméras de lecture de codes Lecteur de codes-barres fixe Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs de mesure de déplacement Capteurs photoélectriques
Processeur	2 Core ARM Cortex-A9 CPU avec accélération NEON
Mémoire de travail	1 GB
Mémoire Flash	256 Mo au total, dont 30 Mo disponibles pour les applications
Kit de développement d'application	SICK AppStudio Programmation possible dans l'environnement de la SICK AppSpace
Jeu d'outils	SICK algorithme API
Autres fonctions	FPGA pour handling E/S

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Raccordements	
Power	1 (M12, connecteur mâle 4 pôles, codage T)
Incrémental	1 (M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A)
Série	1 (M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A)
CAN	1 (M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A)
S1-S6, IO-Link Master	6 (M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A)
Ethernet	2 (M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X)

[1] SELV selon EN 60950-1.

[2] Avec terre fonctionnelle.

Tension d'alimentation	24 V DC, ± 10 % [1]
Courant de service	À protéger avec 12 A
Puissance absorbée	≤ 15 W, Sans capteur raccordé
Puissance de sortie	≤ 270 W, Au total, tous les raccordements
Courant de sortie	
Alimentation électrique série	≤ 1 A
Alimentation électrique incrémentale	≤ 0,5 A
Alimentation électrique CAN	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
Alimentation électrique S1-S6	≤ 1 A
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III [2]
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012), film avant gris-blanc (RAL 9002)
Poids	876 g, bouchons de raccordement inclus
Dimensions (L x l x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV selon EN 60950-1.

[2] Avec terre fonctionnelle.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Remarque	Aussi configurable comme interface RS-422, fréquence max. 2 mHz
Fonction	Émission de données, configuration, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Incrémental	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Remarque	Configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz
Fonction	IO-Link Master, résistance de terminaison à piloter via SensorApp, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Remarque	Configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnostic
Taux de transfert des données	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Série	✓, USB 2.0
Fonction	Configuration
CAN	✓, USB 2.0
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
USB	✓
Fonction	Configuration
Interfaces utilisateur	Serveur web (GUI), SICK AppStudio (programmation), SICK AppManager (installation d'appli, mise à jour du firmware)
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD en option, RAM interne et FTP externe
Carte(s) mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card) compatible avec les exigences de l'industrie, 16 Go max., en option
Entrées/sorties numériques	
S1-S6	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)
Indicateurs optiques	7 Rouge/vert (affichages d'état) 2 vert (Affichage des liens) 11 Rouge/vert (affichages d'état pour alimentation, CAN, capteur, incrémental, sériel) 1 bleu (CAN)

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011

[1] Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

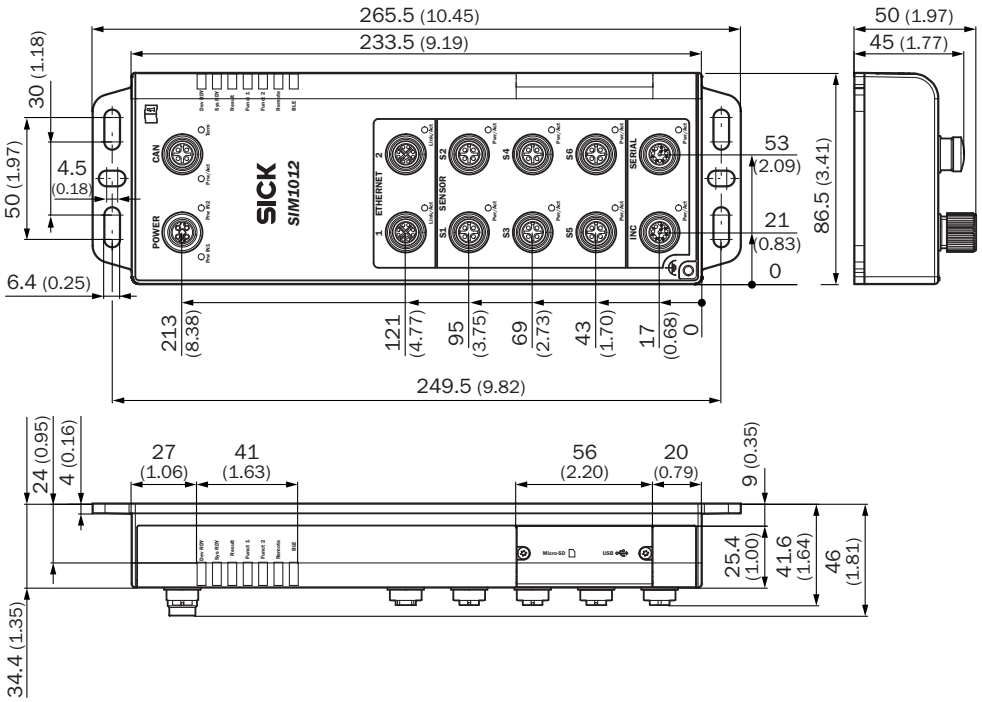
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C [1]

[1] Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

APERÇU SICK APPSPACE



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1098146

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence