



SIM1012-0POG200

SIM10xx

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIM1012-0P0G200	1098146

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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)
Tension d'alimentation	24 V DC, $\pm 10\%$ ¹⁾

¹⁾ SELV selon EN 60950-1.

²⁾ Avec terre fonctionnelle.

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⁾
Matériaux 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, série) 1 bleu (CAN)

Caractéristiques ambiantes

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

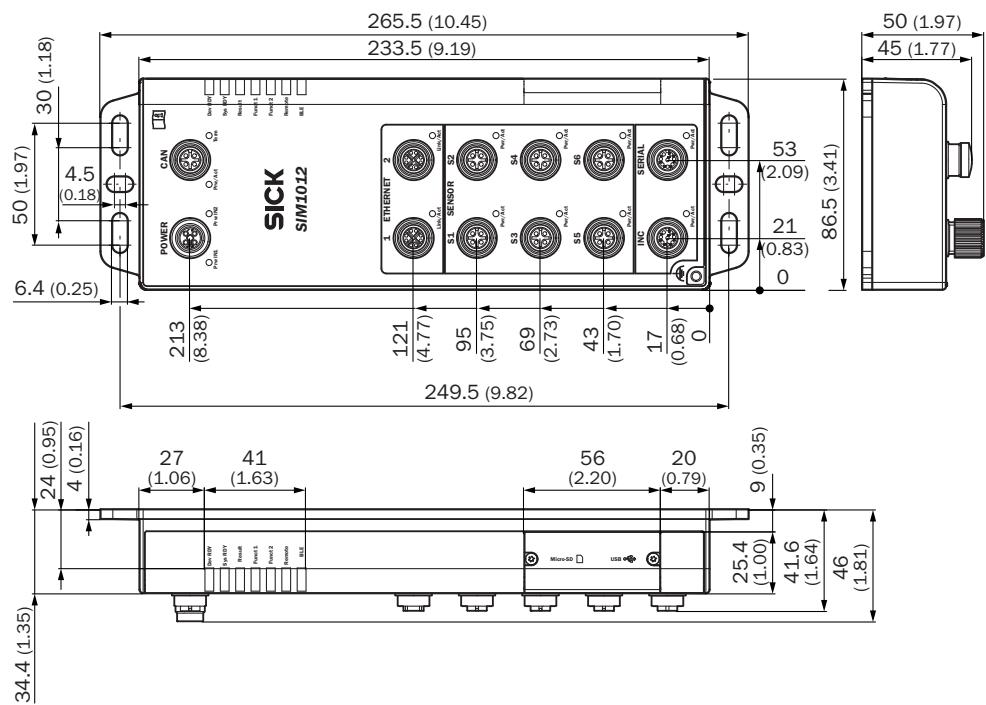
Certifications

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

Classifications

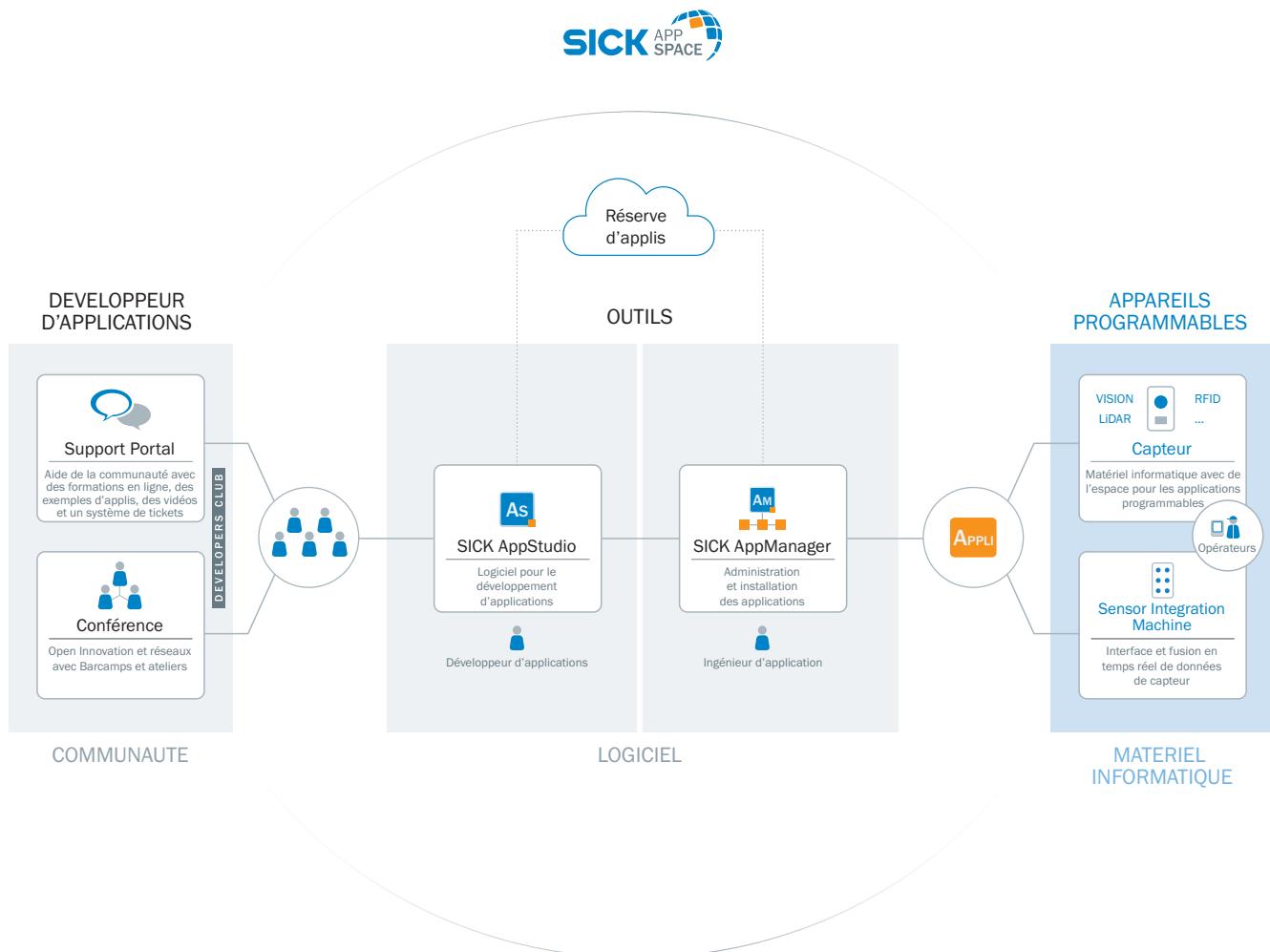
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Aperçu SICK AppSpace



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