



# SIM1000-OP0B100

SIM10xx

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
SIM1000-0POB100	1097816

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIM10xx](http://www.sick.com/SIM10xx)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Catégorie produit</b>	Appareils programmables
<b>Application</b>	Collecte, analyse et archivage de données
<b>Produits pris en charge</b>	Capteurs 2D et 3D-LiDAR 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
<b>Processeur</b>	2 Core ARM Cortex-A9 CPU avec accélération NEON
<b>Mémoire de travail</b>	1 GB
<b>Mémoire Flash</b>	256 Mo au total, dont 30 Mo disponibles pour les applications
<b>Kit de développement d'application</b>	SICK AppStudio Programmation possible dans l'environnement de la SICK AppSpace
<b>Jeu d'outils</b>	SICK algorithm API
<b>Autres fonctions</b>	FPGA pour handling E/S

## Mécanique/électronique

<b>Raccordements</b>	
Bornier 1-4	Bornes à ressort
Ethernet	RJ45
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 25 %
<b>Courant de service</b>	À protéger avec 2 A
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 10,5 W, Sans capteur raccordé
<b>Puissance de sortie</b>	≤ 9 W, Au total, tous les raccordements
<b>Courant de sortie</b>	
IY2	≤ 100 mA (400 mA possibles pour une courte durée lors de la mise en marche)
L+	200 mA
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140:2016-05)

<b>Matériau du boîtier</b>	Polycarbonat
<b>Couleur du boîtier</b>	Gris clair (RAL 7035)
<b>Poids</b>	430 g, avec bornier à ressort
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Remarque	Pas encore compatible avec la norme GigE-Vision. Le raccordement de picoCam2 et midiCam2 n'est donc pas encore possible
Fonction	Émission de données, configuration, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	2 MBaud ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10/100 Mbit/s
<b>IO-Link</b>	✓ , IO-Link V1.1, 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	20 kbit/s ... 2 MBaud
<b>Série</b>	✓ , RS-422
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnostic
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s
<b>CAN</b>	✓ , USB 2.0
Fonction	Configuration
<b>USB</b>	✓ , USB 2.0
Fonction	Configuration
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur web (GUI), SICK AppStudio (programmation), SICK AppManager (installation d'appli, mise à jour du firmware)
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD en option, RAM interne et FTP externe
<b>Carte(s) mémoire</b>	Carte mémoire microSD (Flash Card) intégrée, compatible avec les exigences de l'industrie, max. 1 Go
<b>Entrées/sorties numériques</b>	
IY1	Entrée numérique (Fréquence max. : 30 kHz)
IY2	Entrée/sortie numérique (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)
<b>Indicateurs optiques</b>	7 Rouge/vert (affichages d'état film avant) 4 vert (affichages d'état film avant) 4 orange/vert (affichages d'état Ethernet)

## Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

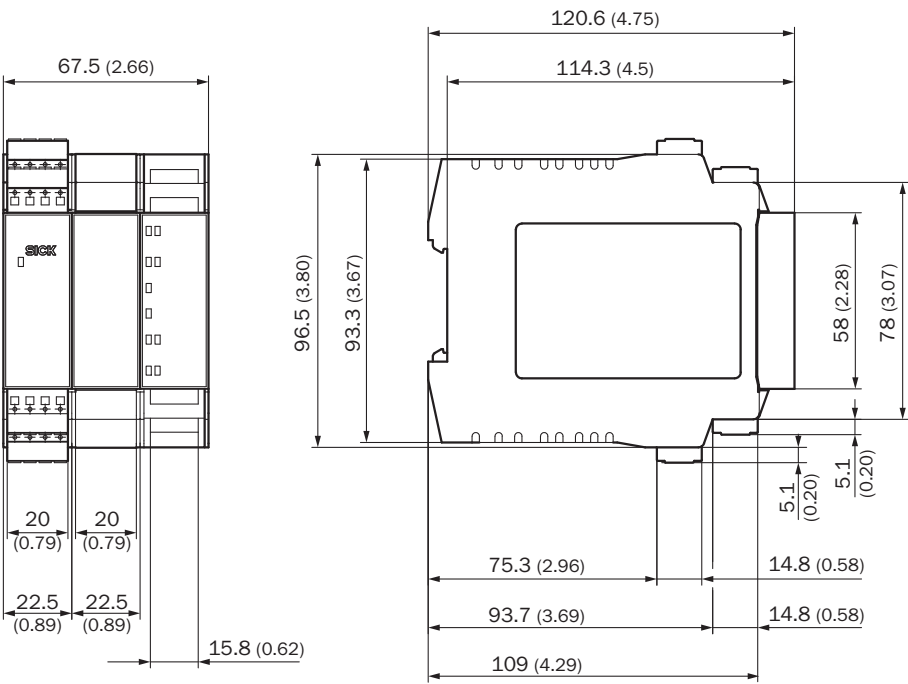
Certifications

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

Classifications

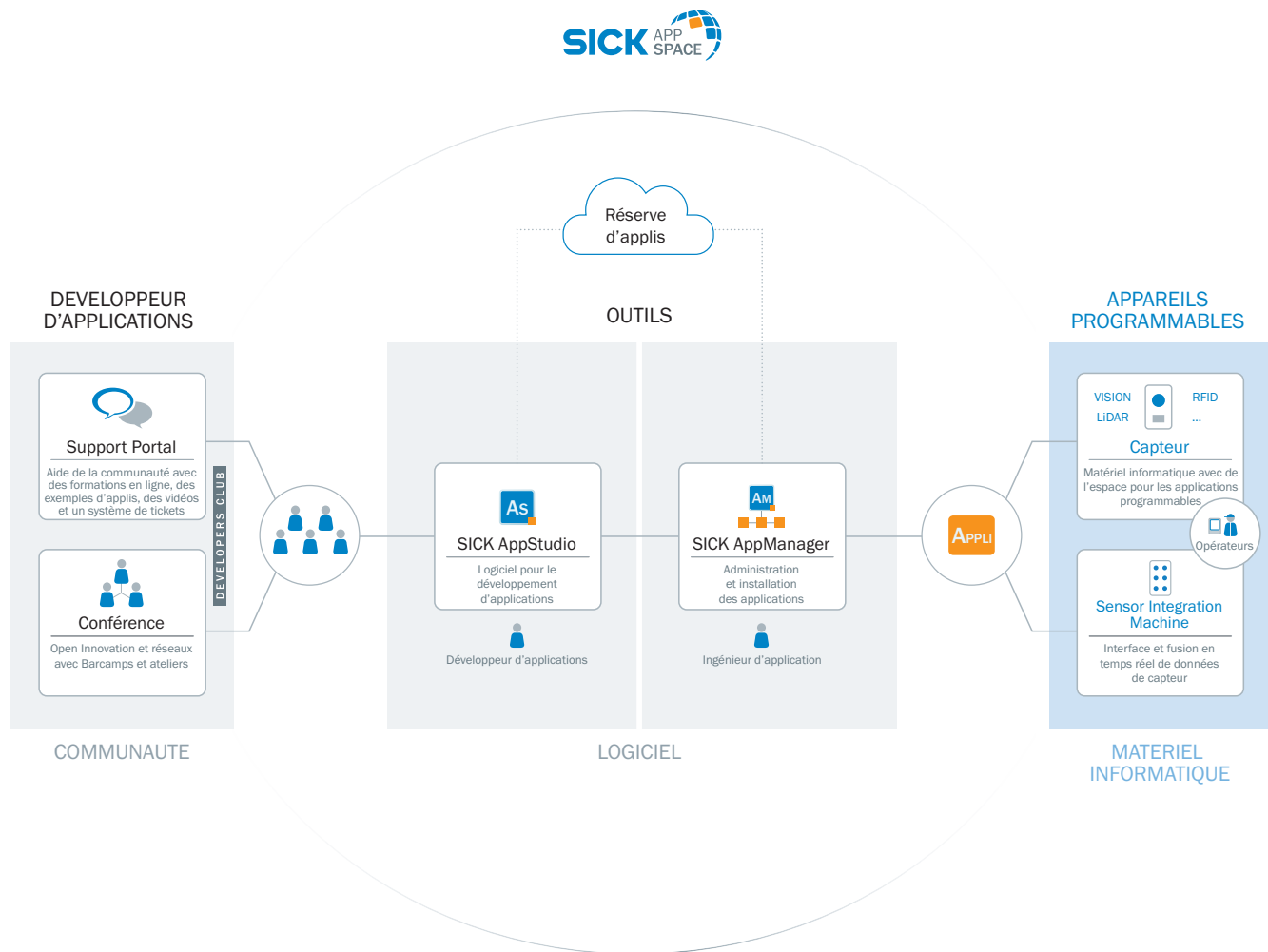
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

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](http://www.sick.com)