



SIM1000-OP0B100

SIM10xx

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIM1000-OP0B100	1097816

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

Matériaux du boîtier	Polycarbonate
Couleur du boîtier	Gris clair (RAL 7035)
Poids	430 g, avec bornier à ressort
Dimensions (L x l x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

Interfaces

Ethernet	Remarque	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	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
IO-Link	Remarque	✓ , IO-Link V1.1, RS-485
	Fonction	Configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz
	Taux de transfert des données	IO-Link Master, résistance de terminaison à piloter via SensorApp, la mise à jour du firmware
Série	Remarque	✓ , RS-422
	Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnostic
	Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s
CAN	Remarque	✓ , USB 2.0
	Fonction	Configuration
USB	Remarque	✓ , USB 2.0
	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) intégrée, compatible avec les exigences de l'industrie, max. 1 Go
Entrées/sorties numériques	IY1	Entrée numérique (Fréquence max. : 30 kHz)
	IY2	Entrée/sortie numérique (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)
Indicateurs optiques		7 Rouge/vert (affichages d'état film avant) 4 vert (affichages d'état film avant) 4 orange/vert (affichages d'état Ethernet)

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 EN 61131-2:2007-09
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +70 °C ¹⁾

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

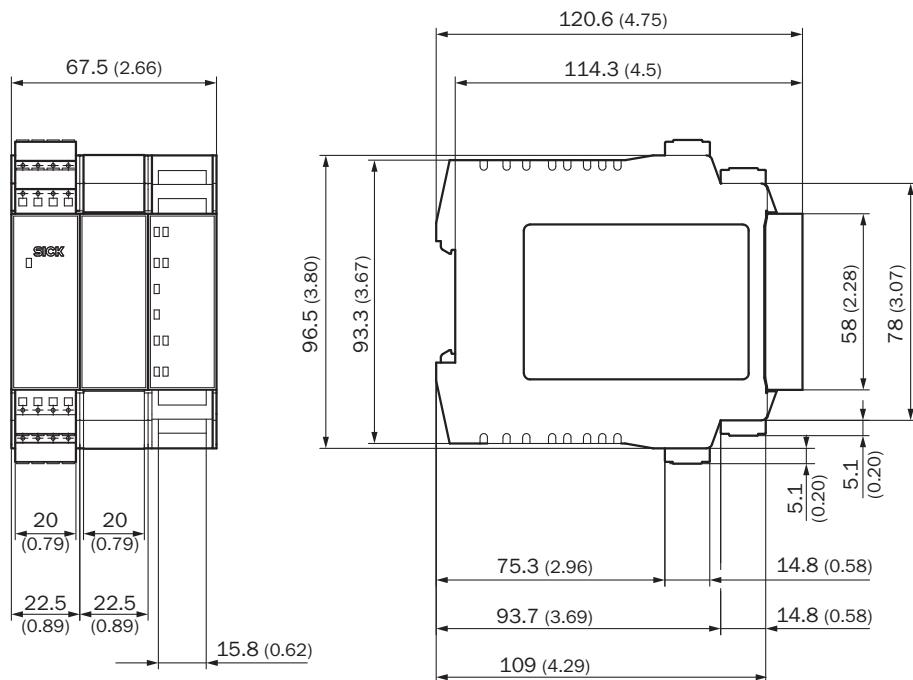
Certifications

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

Classifications

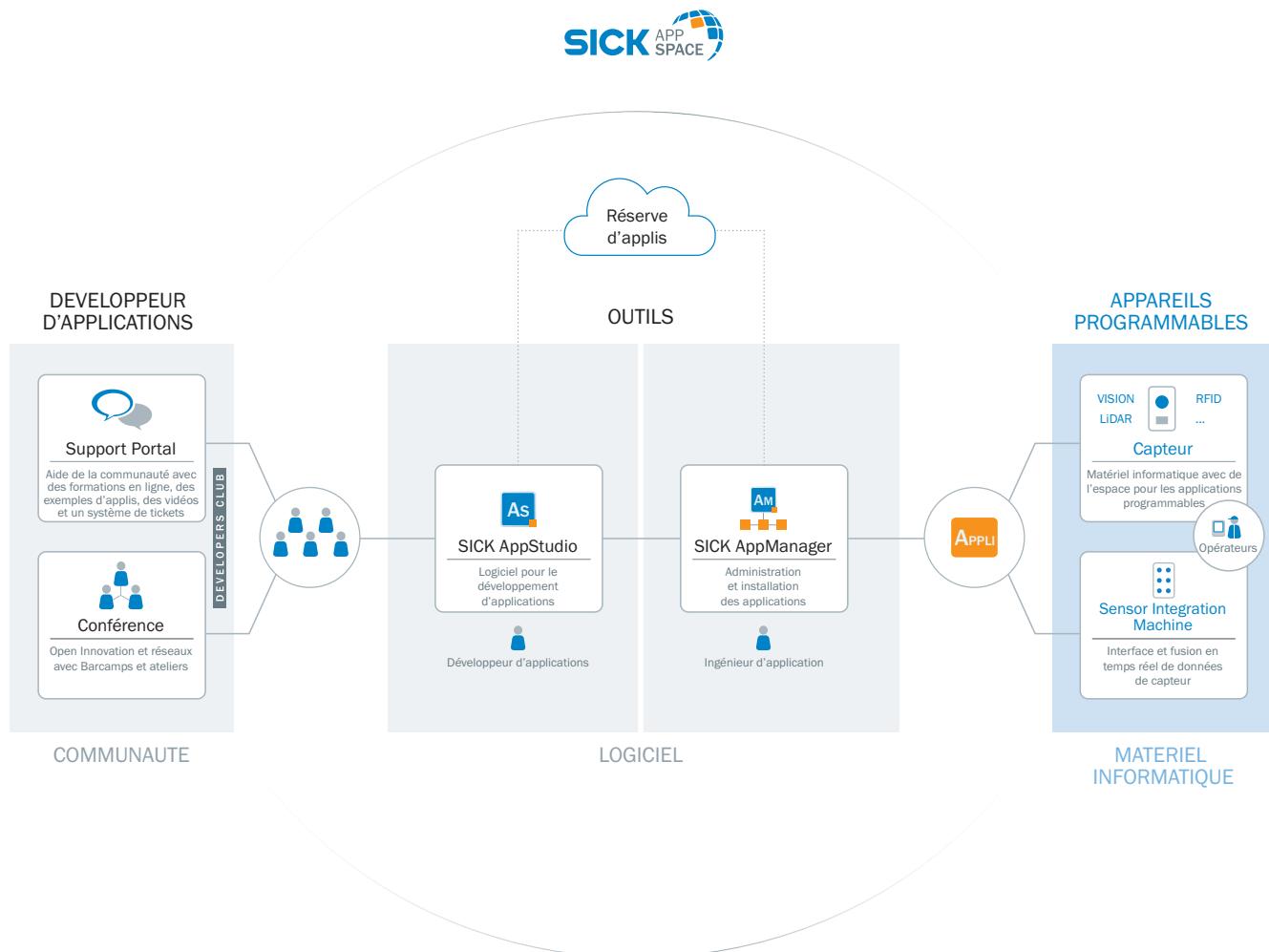
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

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