



SIM2000-0A20A00

SIM2x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
SIM2000-0A20A00	1086073

Vous trouverez des informations complémentaires sur l'appareil ainsi que sur les versions du firmware dans SICK Support Portal. Un aperçu complet des câbles de raccordement pour SIMxxxx est également disponible dans Support Portal. L'inscription préalable est nécessaire pour pouvoir se connecter.

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIM2x00



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Catégorie produit	Programmable
Génération	Première génération
Produits pris en charge	Capteurs 2D et 3D-LiDAR Caméras de lecture de codes Lecteurs de codes-barres Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs de mesure de déplacement Codeur incrémental et absolu Capteurs photoélectriques
Processeur	4 Core PowerPC CPU
Mémoire de travail	2 GB
Mémoire Flash	512 Mo au total, dont 427 Mo disponibles pour les applications
Logiciel de programmation	SICK AppStudio Programmation possible dans l'environnement de la SICK AppSpace
Jeu d'outils	SICK algorithme API
Autres fonctions	FPGA pour handling E/S Contrôleur dédié de bus de terrain

Mécanique/électronique

Raccordements	
Power	X1, bornes à ressort
IO-Link Master	X2, bornes à ressort
Puissance	X3, bornes à ressort
Input A	X4, bornes à ressort
Input B	X5, bornes à ressort
Serial A	X6, bornes à ressort
Série B	X7, bornes à ressort
CAN	X8, bornes à ressort
Ethernet	X9-X12, RJ45
Bus de terrain	X13-X14, RJ45
USB	1 x Micro-B
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée	Typ. 20 W, Sans capteur raccordé

Puissance de sortie	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link
Courant de sortie	
Sortie de commutation X1	100 mA (par sortie)
Sortie de commutation X3	700 mA (total)
Alimentation électrique X1	≤ 700 mA (total)
Alimentation électrique X4, X5	700 mA
Indice de protection	IP20
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 62368-1
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Poids	1.532 g
Dimensions (L x l x H)	137 mm x 196 mm x 81 mm

Interfaces

Ethernet	✓ (4), TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Type d'intégration au bus de terrain	GigE-Vision/GenICAM
Remarque	X9-X12
Fonction	Émission de données, configuration, la mise à jour du firmware, transfert d'images
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1.000/2.500 Mbit/s
PROFINET	✓ (2), RS-232, RS-422, RS-485
Remarque	X13-X14
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, 10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓ (2), USB 2.0
Remarque	X13-X14
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, Diagnostic
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT	✓ (2)
Remarque	X13-X14, en préparation
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
IO-Link	✓ (4)
Remarque	X1
Fonction	IO-Link Master 1.1
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Série	✓ (4), RS-232
Remarque	X6-X7
Fonction	Interface série
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN	✓
Remarque	X8

	Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) avec résistance de terminaison activable
USB		✓, USB 2.0
	Fonction	Pour la 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, 32 Go max., en option
Entrées/sorties numériques		
	IO-Link Master	4 entrées, 4 entrées/sorties (configurable, IO-Link compris)
	Puissance	4 sorties (isolé)
	Input A/B	4 entrées respectivement (isolé)
Éléments de commande		1 sélecteur (sous la trappe de visite) 1 touche de fonction (sous la trappe de visite) 2 commutateurs S1 et S2 pour GND ISO/GND

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 61131-9:2013-12
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

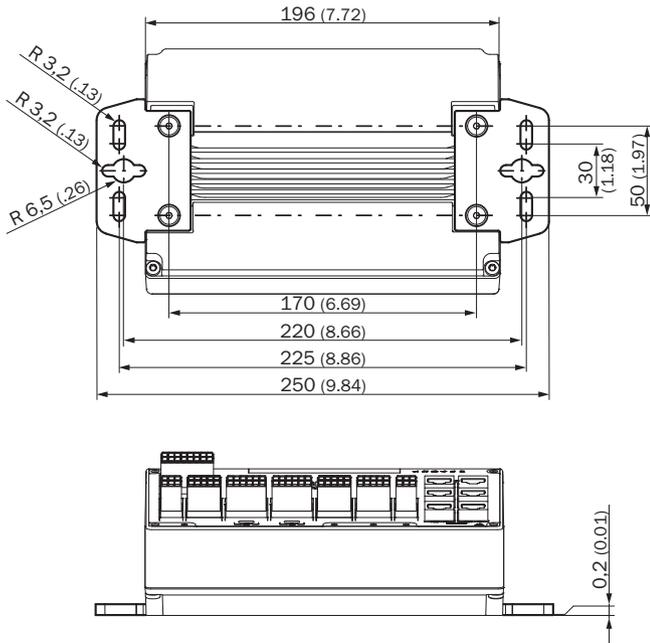
²⁾ En tenant compte des conditions de montage décrites, voir notice d'instruction.

Classifications

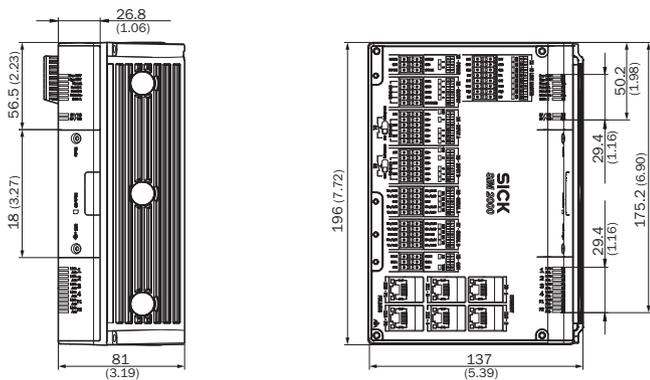
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

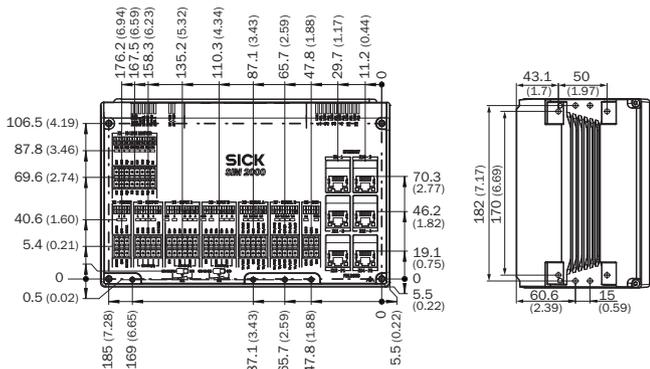
SIM2000 avec plaque d'adaptation



Dimensions en mm (inch)
 SIM2x00



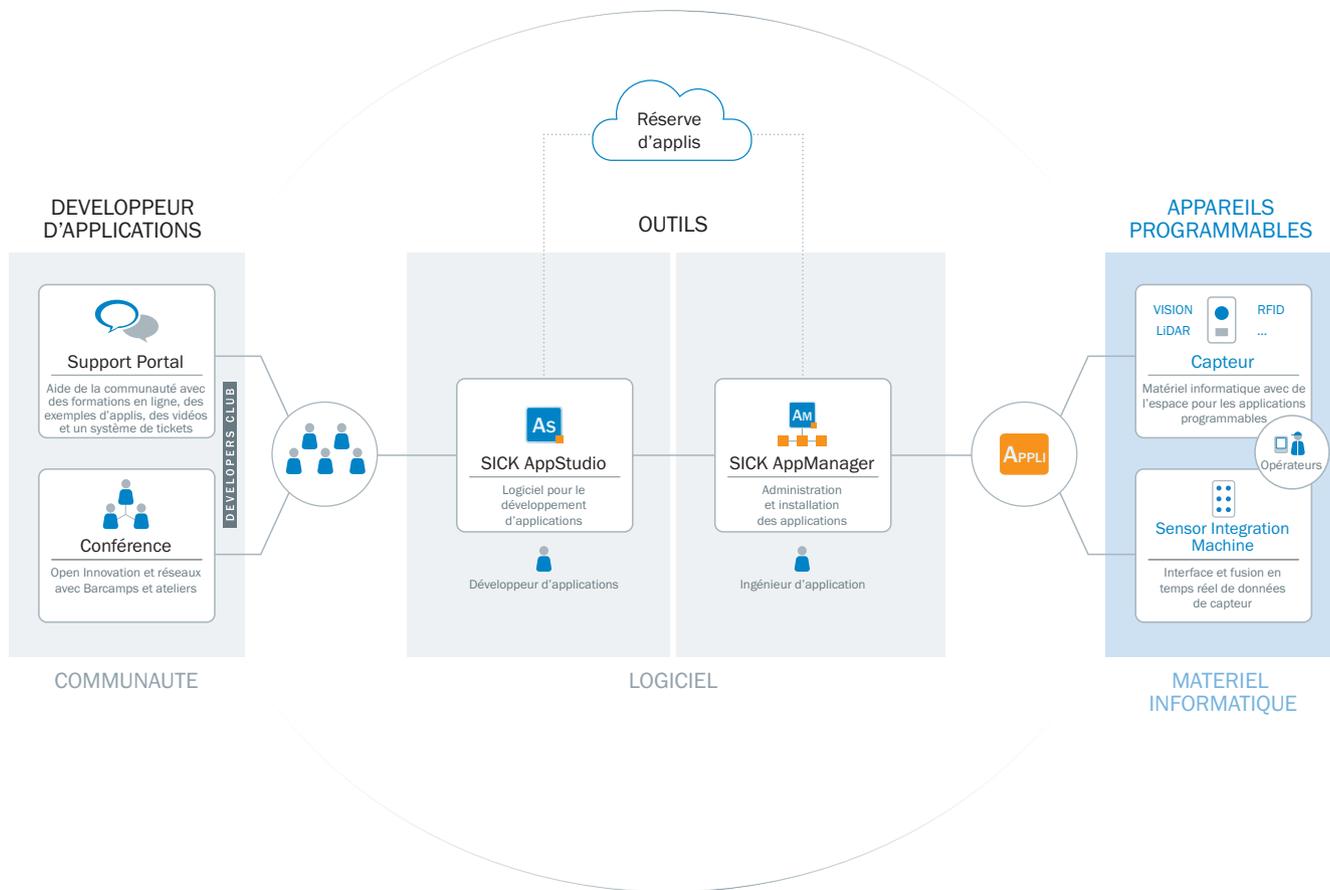
Dimensions en mm (inch)
 SIM2x00



Dimensions en mm (inch)

Aperçu

SICK AppSpace



Services recommandés

Autres services → www.sick.com/SIM2x00

	Type	Référence
<p>Function Block Factory</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description: Function Block Factory est un Engineering Tool pour la création de blocs de fonction spécifiques aux appareils et à l'environnement, qui permettent l'intégration de capteurs IO-Link dans des automates programmables industriels. La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants (API) de différents fabricants, tels que Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R et autres. Des informations supplémentaires concernant le service FBF sont disponibles ici. • Mise à disposition: Les clients peuvent obtenir l'accès à Function Block Factory, ainsi que la licence, sur https://fbf.cloud.sick.com. 	Function Block Factory	Sur demande

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