



SIM4000-0P03G10

SIM4x00

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIM4000-0P03G10	1078787

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIM4x00



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produits pris en charge	Capteurs de vision 2D et 3D Codeur incrémental et absolu Caméras de vision GigE Caméras de lecture de codes Lecteur de codes-barres fixe Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs 2D et 3D-LiDAR Capteurs de mesure de déplacement Capteurs photoélectriques
Kit de développement d'application	SICK AppStudio
Autres fonctions	HALCON13 (bibliothèque de traitement d'images) Compression JPEG Rectification Image Stitching

Mécanique/électronique

Raccordements	
I/O	1 x M12, connecteur femelle, 17 pôles, Codage A
Power Main et CAN	2 x M12, connecteur 4 pôles, Codage T
Incrémental	2 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, Codage A
Série	2 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, Codage A
Bus de terrain	2 x M12, connecteur femelle, 4 pôles, Codage D
CAN	2 x M12, connecteur femelle, 5 pôles, Codage A
S1-S4, IO-Link Master	4 x M12, connecteur femelle, 5 pôles, Codage A
S5-S8	4 x M12, connecteur femelle, 5 pôles, Codage A
Ethernet GigE avec PoE	6 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, Codage X
Ethernet 10GigE	2 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, Codage X
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée	Typ. 60 W, Sans capteur raccordé
Puissance de sortie	≤ 300 W, Au total, tous les raccordements
Courant de sortie	

Alimentation électrique I/O	≤ 0,5 A (Éclairage activé via alimentation électrique)
Série	≤ 1 A (Éclairage activé via sortie numérique)
Incrémental	≤ 1 A
Alimentation électrique CAN	≤ 3,2 A
Sorties numériques S1-S8 et I/O	≤ 100 mA
S1-S4 Spannungsversorgung	≤ 1 A
S5-S8	≤ 1 A
S5-S8	≤ 2,5 A
Indice de protection	IP65
Indice de protection	IP65
Classe de protection	II
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Poids	5,12 kg
Dimensions (L x l x H)	147 mm x 164,5 mm x 272 mm

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Remarque	En préparation
Fonction	Émission de données, configuration, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 230 kBaud, 6 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10.000 Mbit/s, Entrée / sortie pour co-deur max.2 MHz
PROFINET	✓ , IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Remarque	Configurable aussi en port pour codeur. RS-232, RS-422 réglables via résistance terminale activable.
Fonction	PROFINET Dual Port, Diagnostic, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, 10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓ , RS-232
Remarque	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Fonction	EtherNet/IP™ Dual Port
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®	✓ , USB 2.0
Fonction	IO-Link Master
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) avec résistance de terminaison activable
Série	✓
Fonction	Configuration
CAN	✓ (2)
USB	✓
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	
I/O	4 entrées à découplage optique, 7 entrées/sorties (configurable)
S1-S4	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable)
S5-S8	1 entrée sur chaque, 2 entrées/sorties sur chaque (configurable)
Éléments de commande	1 sélecteur (sous la trappe de visite) 1 touche de fonction (sous la trappe de visite)
Indicateurs optiques	15, 6, 8, 10, 12, 2 Rouge/vert, Rouge/vert, orange, vert, Rouge/vert, bleu (affichages d'état, Indicateurs PoE, Indicateurs d'activité, Affichage des liens, Indicateurs d'état d'appareil, indication de terminaison) 15, 6, 8, 10, 12, 2, Rouge/vert, Rouge/vert, orange, vert, Rouge/vert, bleu, affichages d'état, Indicateurs PoE, Indicateurs d'activité, Affichage des liens, Indicateurs d'état d'appareil, indication de terminaison
Entrées/sorties	
I/O	4 entrées à découplage optique, 7 entrées/sorties (configurable)
S1-S4	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable)
S5-S8	1 entrée sur chaque, 2 entrées/sorties sur chaque (configurable)

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
Résistance aux chocs	EN 60068-2-6
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).

Remarques générales

Description	Sensor Integration Machine kit de développement de l'application : SICK AppStudio Interfaces de communication : Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, IO-Link, sériel, CAN, USB
--------------------	--

Certifications

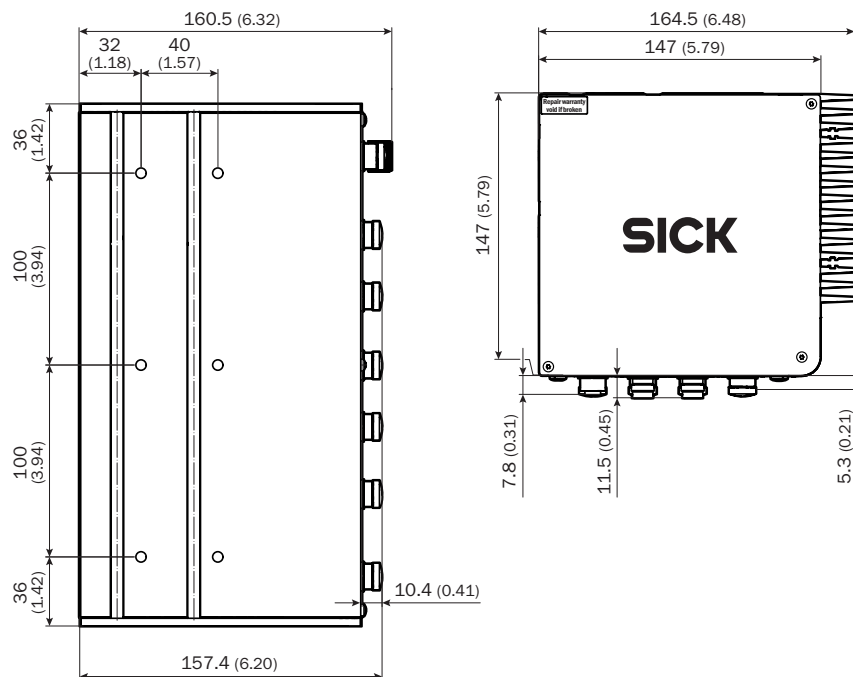
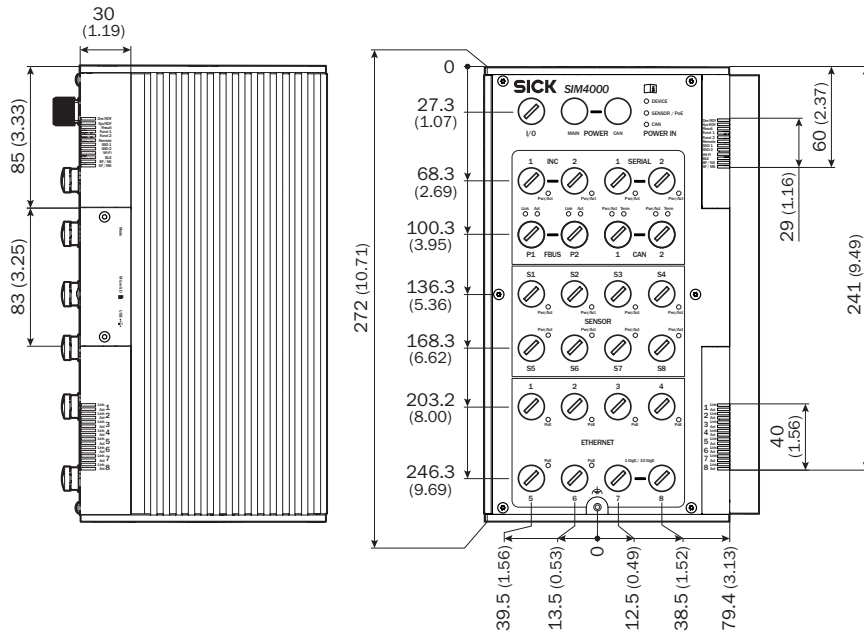
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

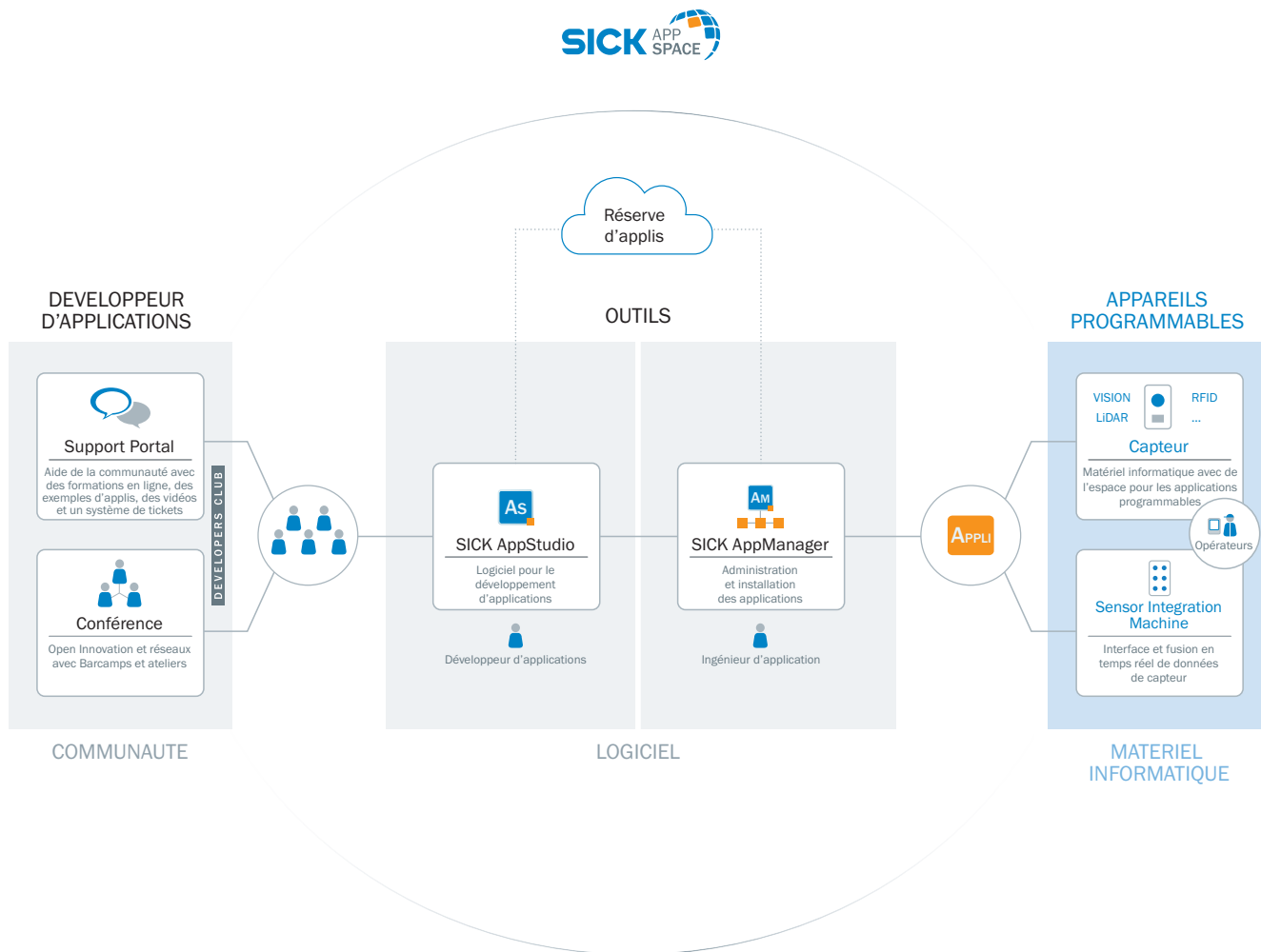
Plan coté



Dimensions en mm (inch)




dimensions en mm (inch)

Aperçu SICK AppSpace



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIM4x00

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque d'adaptation pour SIM4000 Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	Plaque d'adaptation	2083419
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Attache de câble pour Clone Plug/Host-Guest Plug Unité d'emballage: 30 pièce Description: Pour desserrer et serrer des connecteurs enfichables M12 sur le connecteur système à un couple défini (0,4 Nm), longueur de lame : 100 mm, entraînement hexagonal : 4 mm, diamètre de molette : 15 mm 	Marqueur de câble	2086696
		Tournevis dynamométrique avec embout pour connecteur enfichable M12	2081618
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage T Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1,5 m, 4 fils Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1204-G1M5C	6059939

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