



# SIM1012-0AXG200 3D Belt Pick

SIM10xx

SENSOR INTEGRATION MACHINE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
SIM1012-0AXG200 3D Belt Pick	1130785

SIM1012 avec SensorApp 3D Belt Pick préinstallée et licence 3D Belt Pick préactivée. 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 SIMxxx est également disponible dans Support Portal. L'inscription préalable est nécessaire pour pouvoir se connecter.

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>	Ruler3020 Ruler3060 Ruler3120
<b>SensorApp</b>	3D Belt Pick SensorApp
<b>Licence incluse</b>	3D Belt Pick Licence
<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>	
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)
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 10 % <sup>1)</sup>
<b>Courant de service</b>	À protéger avec 12 A
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 15 W, Sans capteur raccordé

<sup>1)</sup> SELV selon EN 60950-1.

<sup>2)</sup> Avec terre fonctionnelle.

<b>Puissance de sortie</b>	≤ 270 W, Au total, tous les raccordements
<b>Courant de sortie</b>	
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
<b>Indice de protection</b>	IP65 selon EN 60529:1991-10 + A1:2000-02 + A2:2013-10 (exige des bouchons obturateurs lorsque les raccordements ne sont pas utilisés)
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Classe de protection</b>	III <sup>2)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012), film avant gris-blanc (RAL 9002)
<b>Poids</b>	876 g, bouchons de raccordement inclus
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

<sup>1)</sup> SELV selon EN 60950-1.

<sup>2)</sup> Avec terre fonctionnelle.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓, 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
<b>Incrémental</b>	✓, 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
<b>IO-Link</b>	✓, RS-232
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnostic
Taux de transfert des données	≤ 230 kBaud
<b>Série</b>	✓, USB 2.0
Remarque	Configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz
Fonction	Configuration
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>CAN</b>	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
<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) compatible avec les exigences de l'industrie, 16 Go max., en option

<b>Entrées/sorties numériques</b>	S1-S6	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)
<b>Indicateurs optiques</b>		7, 2, 11, 1 Rouge/vert, vert, Rouge/vert, bleu (affichages d'état, Affichage des liens, affichages d'état pour alimentation, CAN, capteur, incrémental, sériel, CAN) 7, 2, 11, 1, Rouge/vert, vert, Rouge/vert, bleu, affichages d'état, Affichage des liens, affichages d'état pour alimentation, CAN, capteur, incrémental, sériel, CAN
<b>Entrées/sorties</b>	S1-S6	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)

### Caractéristiques ambiantes

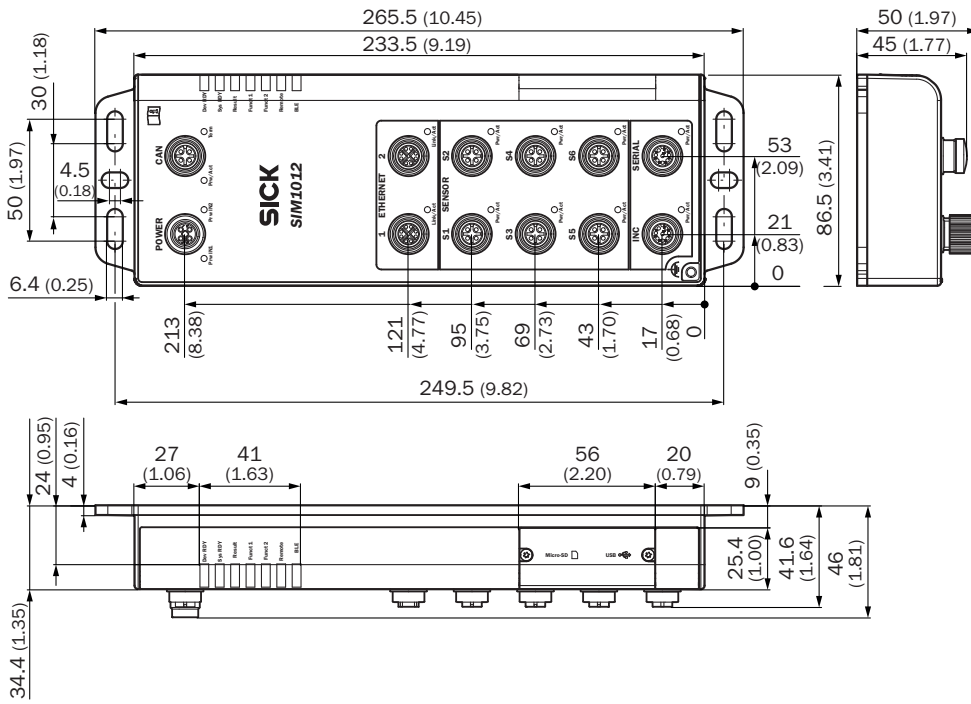
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

### Classifications

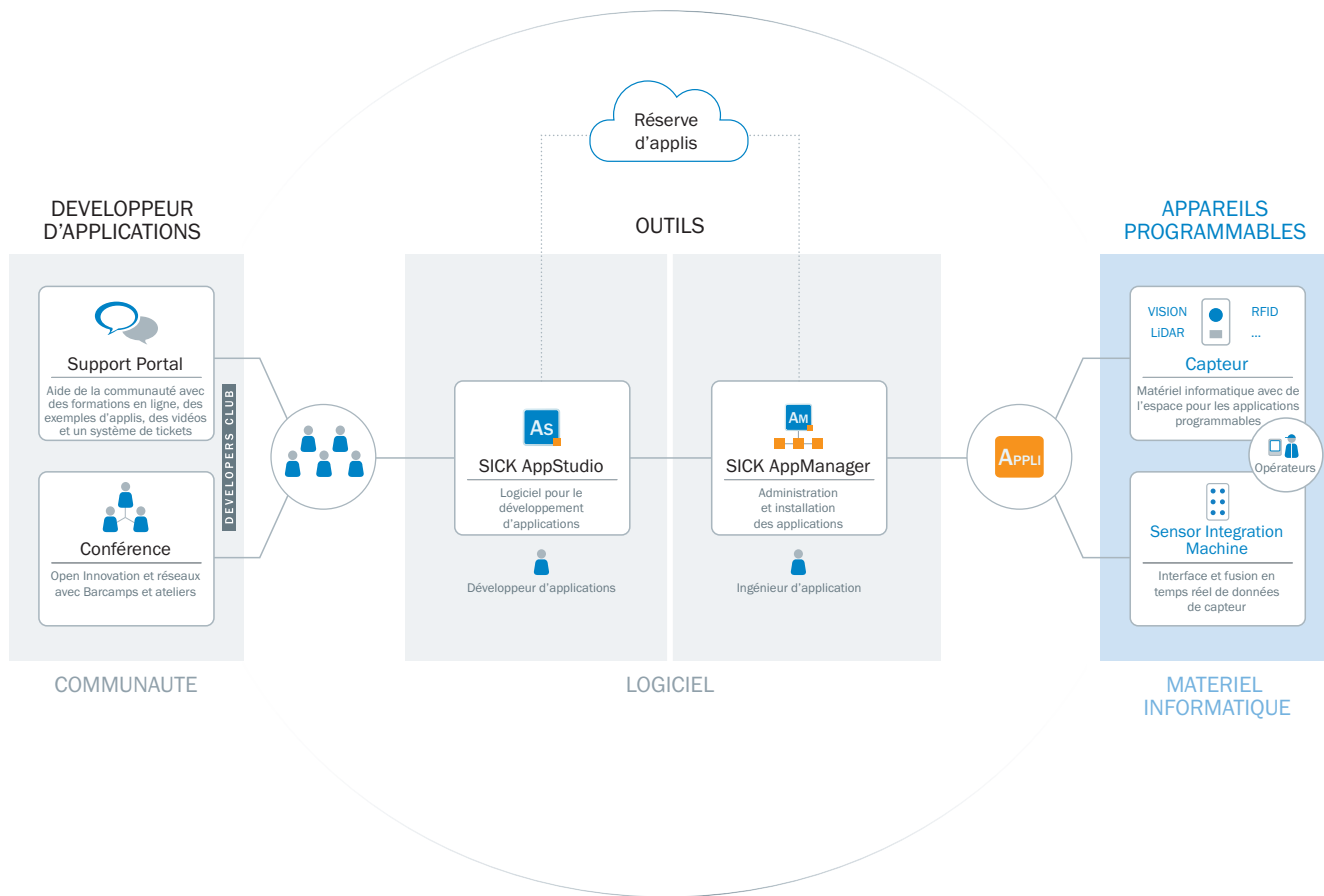
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	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)