SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

SIM10xx
Dispositifs d'edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SIM1012-0AXG200 HERMES SMEMA	1125640

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/SIM10xx

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Catégorie produit	Programmable, configurable
Application	Traduction des signaux SMEMA N+1 et SMEMA N-1 selon les messages en amont et en aval IPC-SME-MA-9851 vers IPC-Hermes-9852.
Produits pris en charge	Caméras de lecture de codes Lecteur de codes-barres fixe Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs photoélectriques
SensorApp	Hermes SMEMA Connect
Type de licence	Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
Durée de validité de la licence	La licence est sans limite temporelle.
Langue	anglais
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	
Power	1 (M12, connecteur mâle 4 pôles, codage T)
Incrémental	6 (M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A)
Série	2 (M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A)
CAN	M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 10 % [1]

[1] SELV selon EN 60950-1.

[2] Avec terre fonctionnelle.

Courant de service	À protéger avec 12 A
Puissance absorbée	≤ 15 W, Sans capteur raccordé
Puissance de sortie	≤ 270 W, Au total, tous les raccordements
Courant de sortie	
Alimentation électrique série	≤ 1 A
Alimentation électrique incrémentale	≤ 0,5 A
Alimentation électrique CAN	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III [2)]
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012), film avant gris-blanc (RAL 9002)
Poids	876 g, bouchons de raccordement inclus
Dimensions (L x l x H)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1)] SELV selon EN 60950-1.

[2)] Avec terre fonctionnelle.

INTERFACES

Ethernet	✓ , 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
Incrémental	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
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	RS-232
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnostic
Série	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) compatible avec les exigences de l'industrie, 16 Go max., en option
Entrées/sorties numériques	
S1-S6	1 entrée sur chaque, 1 entrée/sortie sur chaque (configurable) (Fréquence max. : 30 kHz)
Indicateurs optiques	7 Rouge/vert (affichages d'état) 2 vert (Affichage des liens) 11 bleu (affichages d'état pour alimentation, CAN, capteur, incrémental, sériel) 1 (CAN)

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

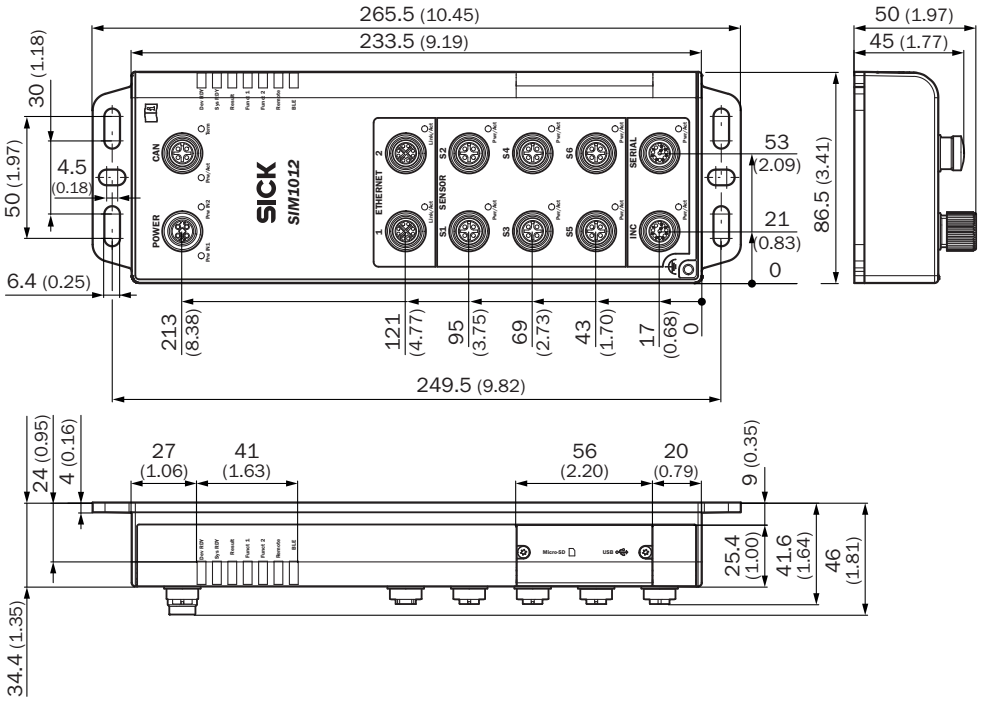
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C [1)]
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C [1)]

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

CERTIFICATIONS

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

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

APERÇU SICK APPSPACE



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1125640

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence