



# SIM2000-2 P

SOLUTIONS SYSTÈMES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
SIM2000-2 P	1117588

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/](http://www.sick.com/)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Produits pris en charge</b>	Codeurs Caméra de lecture de code Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs LiDAR SICK
<b>Technologie</b>	Architecture ARMv8 SICK SensorApp préinstallée pour les systèmes de suivi et traçabilité
<b>Mémoire de travail</b>	4 GB DDR4
<b>Mémoire Flash</b>	16 Go eMMC, dont 12 Go disponibles pour les applications
<b>Carte mémoire (option)</b>	Deux cartes mémoire microSD (Flash Card) compatibles avec les exigences de l'industrie La carte SD-Card 2 doit se trouver dans la fente avant le démarrage de l'appareil, elle ne peut pas être insérée de façon dynamique durant le fonctionnement. Cartes mémoire microSD prises en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>microSD-Card 1 : max. 2 To (SDXC, SDHC, SD) ; FAT 12/16/32, EXT 2/3/4 ; prévues pour l'enregistrement de données alibi spécifiques à l'application</li> <li>microSD-Card 2 : max. 32 Go (SDHC, SD) ; FAT 12/16/32, EXT 2/3/4 ; prévues pour l'enregistrement de données de clonage/de configuration spécifiques à l'application</li> </ul>
<b>Traitement des données de capteur</b>	Selon la SensorApp pré-installée

### Mécanique/électronique

<b>Éléments de commande</b>	1 sélecteur 2 commutateurs S1 et S2 pour GND ISO/GND
<b>Raccordement électrique</b>	
Power	X1, bornes à ressort
DIGITAL IO	X2, bornes à ressort
Puissance	X3, bornes à ressort
Trigger	X4, bornes à ressort
Incrément	X5, bornes à ressort
Serial A	X6, bornes à ressort
Série B	X7, bornes à ressort
CAN	X8, bornes à ressort
	X9-X14, RJ45

<sup>1)</sup> Selon EN 61010 ; valable également pour les entrées numériques.

<sup>2)</sup> Système chimique : dioxyde de lithium-manganèse (Li-MnO<sub>2</sub>).

<b>Tension de service</b>	24 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Courant de service</b>	Limiter à un bloc d'alimentation externe de 6 A maximum
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 15 W (à pleine charge de l'unité centrale, sans capteurs connectés)
<b>Puissance de sortie</b>	100 W (Au total, tous les raccordements)
<b>Courant de sortie</b>	
Sortie de commutation X2	100 mA (par sortie)
Sortie de commutation X3	100 mA (par sortie)
Alimentation électrique X2	$\leq 700$ mA
Alimentation électrique X4, X5	700 mA (total)
Type de batterie : 1632	3 V (peut être remplacé, ne peut pas être rechargé) <sup>2)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Aluminium sans couleur
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	1.475 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	225 mm x 132,5 mm x 73 mm

<sup>1)</sup> Selon EN 61010 ; valable également pour les entrées numériques.

<sup>2)</sup> Système chimique : dioxyde de lithium-manganèse (Li-MnO<sub>2</sub>).

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	276 années
-------------------------	------------

### Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ (4)
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service, transfert d'images
Taux de transfert des données	ETH1 – 4 : 0,01 ; 0,1 ; 1 Gb/s
Protocole	TCP/IP, FTP (transmission d'images)
<b>Foundation Fieldbus</b>	✓ (2)
Fonction	Bus de terrain basé sur Ethernet
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
Protocole	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT® (en préparation)
<b>Série</b>	✓ (4)
Fonction	RS-232, RS-422, RS-485
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>CAN</b>	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN de SICK (CaNopen Controller/CaNopen Device, multiplexeur/serveur), terminaison à commander via application
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Protocole	CSN (SICK CAN Sensor Network)
<b>USB</b>	✓ , USB 2.0
Fonction	Pour la configuration, Diagnostic, la mise à jour du firmware
<b>Entrées/sorties numériques</b>	
X2	2 entrées/sorties configurables
X2	2 entrées
X3	4 sorties non isolées (push pull)

	X4	4 entrées isolées pour signaux trigger
	X5	4 entrées isolées pour signaux incrémentaux
<b>Raccordement de l'écran</b>		Raccordement pour l'écran de diagnostic et de maintenance (en préparation)

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61131-9:2013-09
<b>Immunité aux vibrations</b>	IEC 60068-2-6: 2007, Sinus CEI 60068-2-64:2008, Large bande
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Sécurité électrique</b>	IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:201
<b>Indice de protection</b>	IP20 (L'appareil doit être monté dans une armoire électrique avec indice de protection IP54 ou supérieur)
<b>Conditions ambiantes</b>	Lieu d'utilisation : utilisation à l'intérieur de bâtiments Altitude d'installation : 2.000 m maximum Niveau d'encrassement : 1
<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C ... +60 °C <sup>1) 2)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

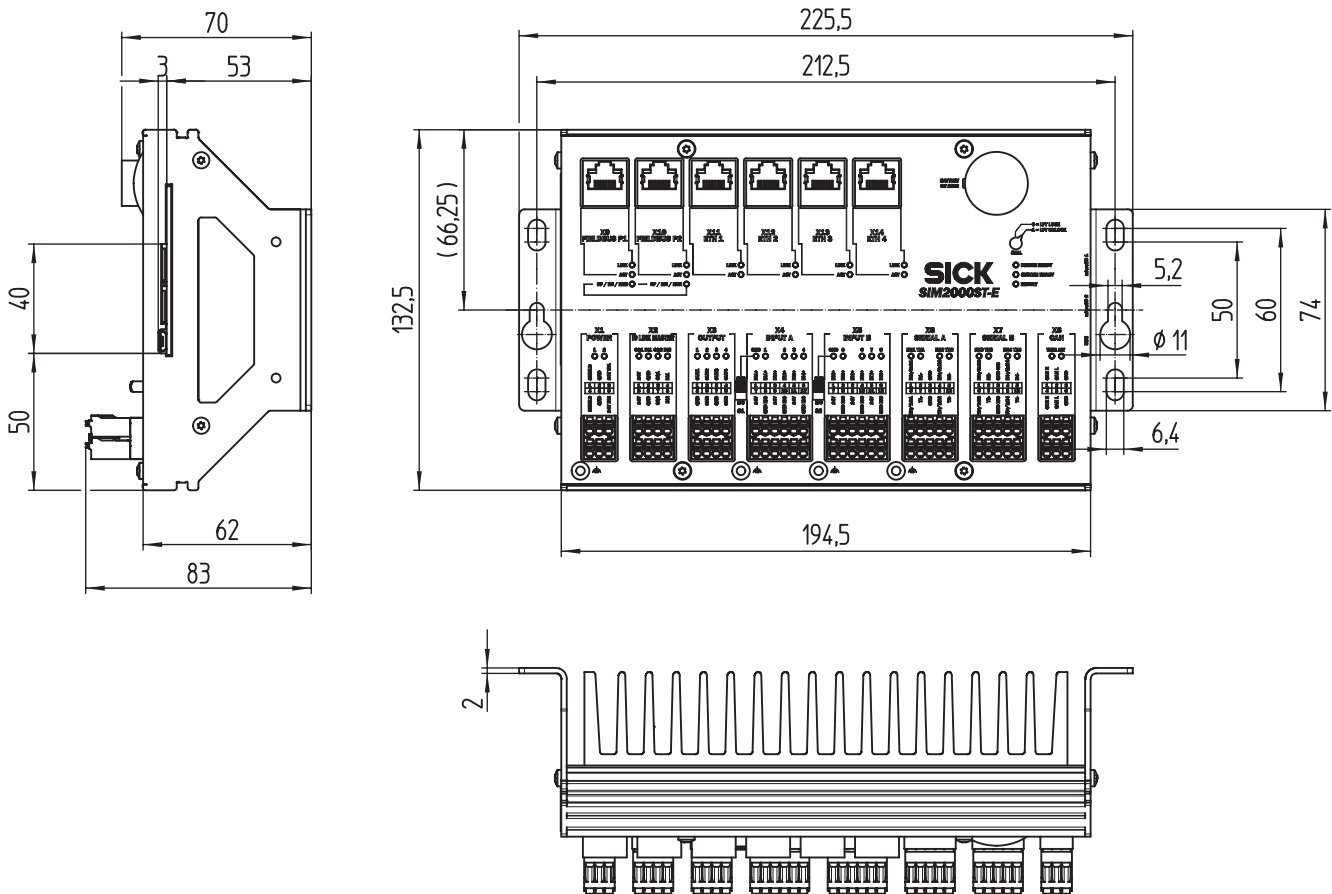
<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

<sup>2)</sup> En tenant compte des spécifications de montage décrites, voir la notice d'instructions. En cas de surchauffe, l'appareil se protège par une réinitialisation avec redémarrage ultérieur.

### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Ethernet/IP certificate</b>	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

## 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)