



# SIG200-0A0512200

SIG200

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
SIG200-0A0512200	1089796

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Catégorie produit</b>	IO-Link Master
<b>Produits pris en charge</b>	Appareils IO-Link Actionneurs Capteurs à commutation binaire
<b>Autres fonctions</b>	Éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques, serveur Web disponible, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, REST API disponible

#### Mécanique/électronique

<b>Raccordements</b>		
	IO-Link	4 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage en A
	Power	1 x M12, connecteur mâle 4 pôles, codage en A
	CONFIG	1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)
	Ethernet	2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage en D
<b>Tension d'alimentation</b>		10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>		
	Power Port	≤ 175 mA (pour une tension d'alimentation de 24 V CC) <sup>2)</sup> ≤ 3.000 mA <sup>3)</sup>
<b>Caractéristique de marche/arrêt</b>		
	Alimentation électrique S1-S4 broche 1	≤ 500 mA
	Signal de sortie S1-S4 broche 4	≤ 200 mA <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 10 - 30 V CC sans IO-Link, 18 - 30 V CC avec IO-Link.

<sup>2)</sup> Sans capteurs, sorties désactivées.

<sup>3)</sup> La somme de toutes les sorties y compris les sorties numériques ne doit pas dépasser la consommation électrique de l'appareil. La consommation électrique doit être reliée à la terre.

<sup>4)</sup> Broche 4 configurée comme sortie numérique. Le courant de sortie max. est indépendant de l'alimentation électrique maximale sur la broche 1 de S1-S4.

Tension de sortie HIGH Power Port broche 4	$V_H \geq V_{US} - 3 V$
Tension d'entrée S1-S4 broche 2	Type 3 IEC 61131-2
Tension d'entrée S1-S4 broche 4	Type 1 IEC 61131-2
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sécurité électrique</b>	EN 60950-1 (2011-01)
<b>Matériau du boîtier</b>	Zinc
<b>Couleur du boîtier</b>	Noir
<b>Poids</b>	520 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
<b>Fichier UL n°</b>	E497722

1) 10 - 30 V CC sans IO-Link, 18 - 30 V CC avec IO-Link.

2) Sans capteurs, sorties désactivées.

3) La somme de toutes les sorties y compris les sorties numériques ne doit pas dépasser la consommation électrique de l'appareil. La consommation électrique doit être reliée à la terre.

4) Broche 4 configurée comme sortie numérique. Le courant de sortie max. est indépendant de l'alimentation électrique maximale sur la broche 1 de S1-S4.

## Interfaces

<b>Interface de communication</b>	IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API
<b>Éditeur logique</b>	✓
<b>Serveur Internet</b>	✓
<b>IO-Link Master</b>	
Fonction	Le Sensor Integration Gateway SIG200 est un maître IO-Link doté de 4 ports configurables qui peuvent être utilisés pour connecter des appareils IO-Link ou des entrées ou sorties standard à un API ou une application cloud via l'API REST.
Version IO Link	V1.1
Port Class	A
Nombre d'entrées IO-Link	4
Type de transmission	COM1, COM2, COM3
<b>Interfaces utilisateur</b>	SOPAS ET, l'outil d'ingénierie pour la configuration via USB, De plus, le SIG200 peut être configuré via le serveur web intégré. Adresse IP standard : 192.168.0.1
<b>Adresse MAC</b>	Voir l'inscription sur le produit
<b>Nombre d'entrées</b>	max. 8x PNP, type 1 or 4x IO-Link
<b>Nombre de sorties</b>	Max. 4 x PNP
<b>Fréquence de sortie max.</b>	50 Hz
<b>Entrées/sorties</b>	
S1-S4	4 entrées configurables, la broche 4 peut être utilisée dans l'un des types de port disponibles : IO-Link, entrée numérique ou sortie numérique pour permettre la transmission de signaux multiples à une application définie par l'opérateur via l'API REST. La broche 2 peut être utilisée pour connecter un signal d'entrée numérique différent à chaque entrée.
LINK/ACT 1 & 2	Deux ports Ethernet sont disponibles pour la connexion réseau
CONFIG	Port de configuration par USB avec SOPAS ET (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> )
<b>Indicateurs optiques</b>	Indicateurs d'activité (2 par port S1-S4 pour la représentation de Pin4 (IO-Link/ DI/DO1) et Pin2 (DI2)) 1 LED verte
<b>Durée d'initialisation après la mise en marche</b>	70 s (plus le temps nécessaire à l'installation d'IODD)

<b>Contenu de la livraison</b>	SIG200-0A0512200, 4 bouchons obturateurs (M12) sur les raccordements S2, S3, S4, P2, 1 bouchon obturateur (M8) sur le raccordement CONFIG, 20 étiquettes pour raccordement, Quickstart
--------------------------------	--

### Caractéristiques ambiantes

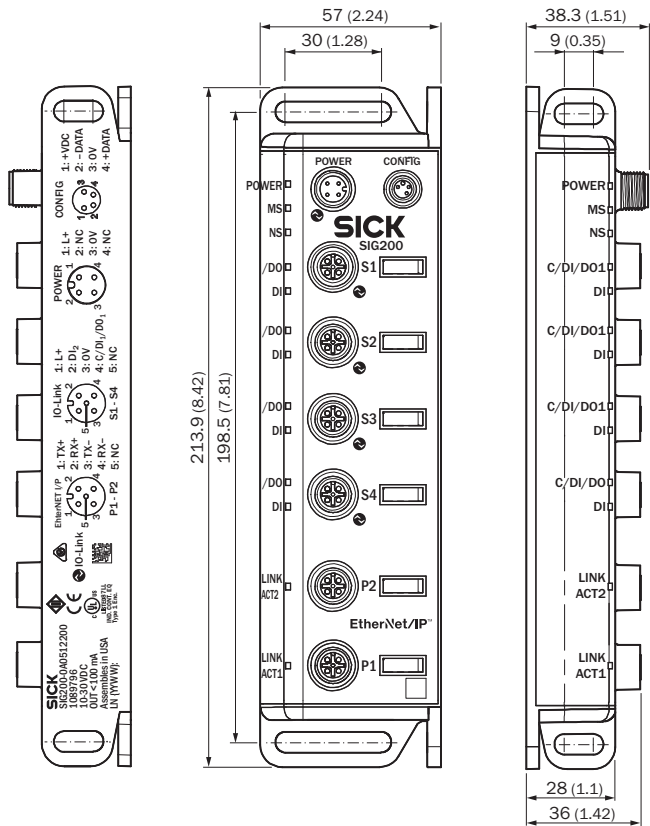
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3 (2007-01)
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-6
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>1)</sup>

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

### Classifications

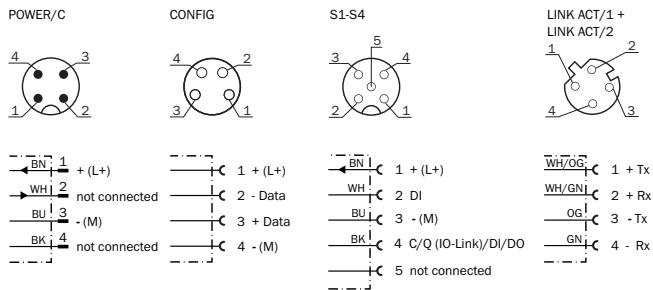
<b>ECl@ss 5.0</b>	27242208
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27242608
<b>ECl@ss 6.0</b>	27242608
<b>ECl@ss 6.2</b>	27242608
<b>ECl@ss 7.0</b>	27242608
<b>ECl@ss 8.0</b>	27242608
<b>ECl@ss 8.1</b>	27242608
<b>ECl@ss 9.0</b>	27242608
<b>ECl@ss 10.0</b>	27242608
<b>ECl@ss 11.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))

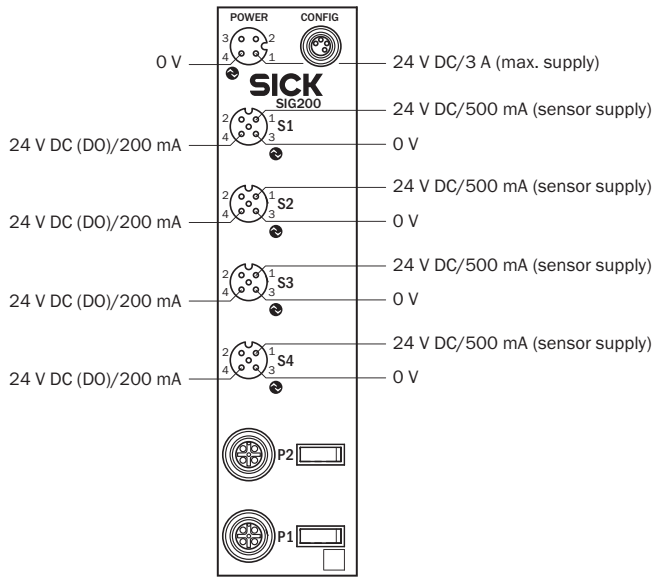


**Schéma de raccordement**

Cd-430

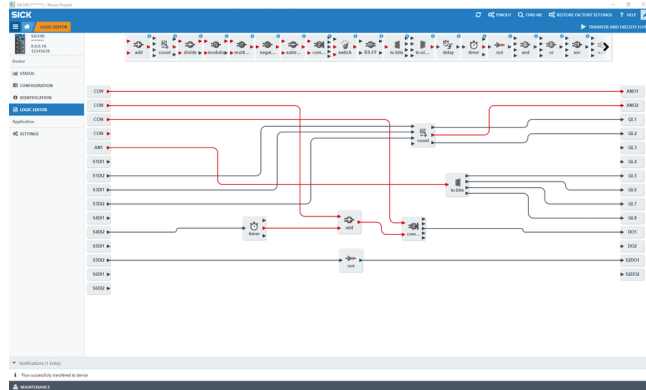


### Affectation des broches




### Possibilités de réglage

#### Éditeur logique



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
<b>Sensor Integration Gateway</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autres fonctions:</b> Raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG100 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques</li> <li>• <b>Connexion E/S:</b> 6 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage en A</li> <li>• <b>Raccordement CONFIG:</b> 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Éditeur logique:</b> oui</li> <li>• <b>Interface de communication:</b> USB, IO-Link</li> <li>• <b>Catégorie produit:</b> IO-Link Hub</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autres fonctions:</b> Raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG100 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques</li> <li>• <b>Connexion E/S:</b> 6 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage en A</li> <li>• <b>Raccordement CONFIG:</b> 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Éditeur logique:</b> oui</li> <li>• <b>Interface de communication:</b> USB, IO-Link</li> <li>• <b>Catégorie produit:</b> IO-Link Hub</li> </ul>	SIG100-0A0111100	1089792
	Bloc d'alimentation secteur 24 V CC, 5 pôles, M12, pour TriSpector en combinaison avec le câble de raccordement 2079766	Bloc d'alimentation secteur 24 V CC, 5 pôles, M12, pour TriSpector en combinaison avec le câble de raccordement 2079766	Bloc d'alimentation secteur	2079609
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> FieldEcho permet la configuration et la surveillance de tous les appareils IO-Link d'une installation sur l'ensemble du cycle de vie, indépendamment de l'automate programmable industriel, du bus de terrain ou du maître IO-Link utilisé.</li> <li>• <b>Systèmes d'automate programmable industriel pris en charge:</b> S7 300/400, S7 1200/1500, RockwellAutomation, Mitsubishi Q Series, TwinCAT 2.x, TwinCAT 3.x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> FieldEcho permet la configuration et la surveillance de tous les appareils IO-Link d'une installation sur l'ensemble du cycle de vie, indépendamment de l'automate programmable industriel, du bus de terrain ou du maître IO-Link utilisé.</li> <li>• <b>Systèmes d'automate programmable industriel pris en charge:</b> S7 300/400, S7 1200/1500, RockwellAutomation, Mitsubishi Q Series, TwinCAT 2.x, TwinCAT 3.x</li> </ul>	FieldEcho®	1612993
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</p> <p>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</p> <p>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 1 m</p>	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</p> <p>Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</p> <p>Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 1 m</p>	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	<p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p>	<p>Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</p> <p>Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</p> <p>Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m</p>	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	<p>Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</p> <p>Tête B: connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: USB 2.0, PVC, blindé, 1,5 m</p>	<p>Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit</p> <p>Tête B: connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit</p> <p>Câble: USB 2.0, PVC, blindé, 1,5 m</p>	YM8U24-015VG3MUSA	6051163

## 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)