



FICHE TECHNIQUE

SIG300-0A05AA100

SIG300
Appareils réseau

APPAREILS RÉSEAU

SIG300-OA05AA100

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SIG300-OA05AA100	1131012

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/SIG300



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Catégorie produit	IO-Link Master
Produits pris en charge	Appareils IO-Link Capteurs à commutation binaire Actionneurs à commutation binaire
Autres fonctions	Serveur web intégré Interfaces IIoT disponibles
MTTF	29,4 années ¹⁾
MTTFd	58,8 années ¹⁾
Contenu de la livraison	SIG300, Consigne de sécurité, Obturateurs (9 x M12, 1 x USB-C)

¹⁾ Les valeurs indiquées sont des estimations. Il ne s'agit pas de calculs exacts.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Raccordements	IO-Link	8 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A
	Power	1 x M12, connecteur mâle 5 pôles, codage L

¹⁾ Respectivement pour U_s et U_d , tension d'alimentation typique 24 V CC.

²⁾ $\leq +40$ °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

³⁾ Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

⁴⁾ MS.

⁵⁾ NS.

⁶⁾ En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

	Ethernet	1 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage L
	USB-C	2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D 1 x USB-C
Alimentation électrique Power	Tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
	Capacité de transport de courant (PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U _s ²⁾ ≤ 16 A, U _A ²⁾
Consommation		≤ 200 mA ³⁾
Somme des courants (S1 à S8)		≤ 15,5 A ²⁾
Broche Affectation Port classe A (S1-S6)	Broche 1 (L+) (Us)	2 A
	Broche 2 (DI/DO)	200 mA
	Broche 3 (M)	- 2,6 A
	Broche 4 (C/Q DI/DO)	200 mA
	Broche 5 (DI/DO) Port 5-6	200 mA
Broche Affectation Port classe B (S7-S8)	Broche 1 (L+) (Us)	2 A
	Broche 2 (L+) (UA)	2 A
	Broche 3 (M) (Us)	- 2 A
	Broche 4 (C/Q DI/DO)	200 mA
	Broche 5 (M) (UA)	- 2 A
Entrées numériques	Nombre	16, configurable
	Caractéristique d'entrée	EN 61131-2 Type 1
	Protections électriques	Résistant aux courts-circuits
Sorties numériques	Nombre	16, configurable
	Type	PNP NPN Push-Pull
	Fréquence de commutation	≤ 50 Hz
	Protections électriques	Résistant aux courts-circuits
Indicateurs optiques		8 LED verte (Activité IO-Link broche 4) 6 LED jaune (Communication DI/DO broche 2) 2 LED jaune (Communication DI/DO broche 5) 2 LED jaune (Alimentation électrique U _A « Marche » broche 2, port de classe B) 2 LED verte (Activité du bus Ethernet) 1 LED verte (Alimentation électrique U _s (capteurs)) 1 LED verte (Alimentation électrique U _A (actionneurs)) 1 LED rouge/verte ⁴⁾ 1 LED rouge/verte ⁵⁾
Indice de protection		IP67 (à l'état vissé)
Classe de protection		III ⁶⁾
Niveau d'encrassement		2
Matériau du boîtier		Polyamide + acier, galvanisé
Couleur du boîtier		Gris foncé
Poids		460 g
Dimensions (L x l x H)		191,4 mm x 61,2 mm x 27,3 mm
Fichier UL n°		E497722

¹⁾ Respectivement pour U_s et U_A, tension d'alimentation typique 24 V CC.

²⁾ ≤ +40 °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

³⁾ Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

⁴⁾ MS.

⁵⁾ NS.

⁶⁾ En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

INTERFACE DE COMMUNICATION

IO-Link		✓
	Remarque	V1.1
	Nombre de ports	8 pièce
	Port Class	A/B
	Taux de transfert des données	COM1, COM2, COM3
	Fonctions supplémentaires	Data Storage
Ethernet		✓
Bus de terrain		✓
	Ethernet industriel	EtherNet/IP
	Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
	Adressage	BOOTP, DHCP, adresse IP statique
	Réglage par défaut	BOOTP
REST API		✓
	Spécification	JSON Integration pour version IO-Link (V1.0.0)
Interfaces utilisateur		Serveur web intégré

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

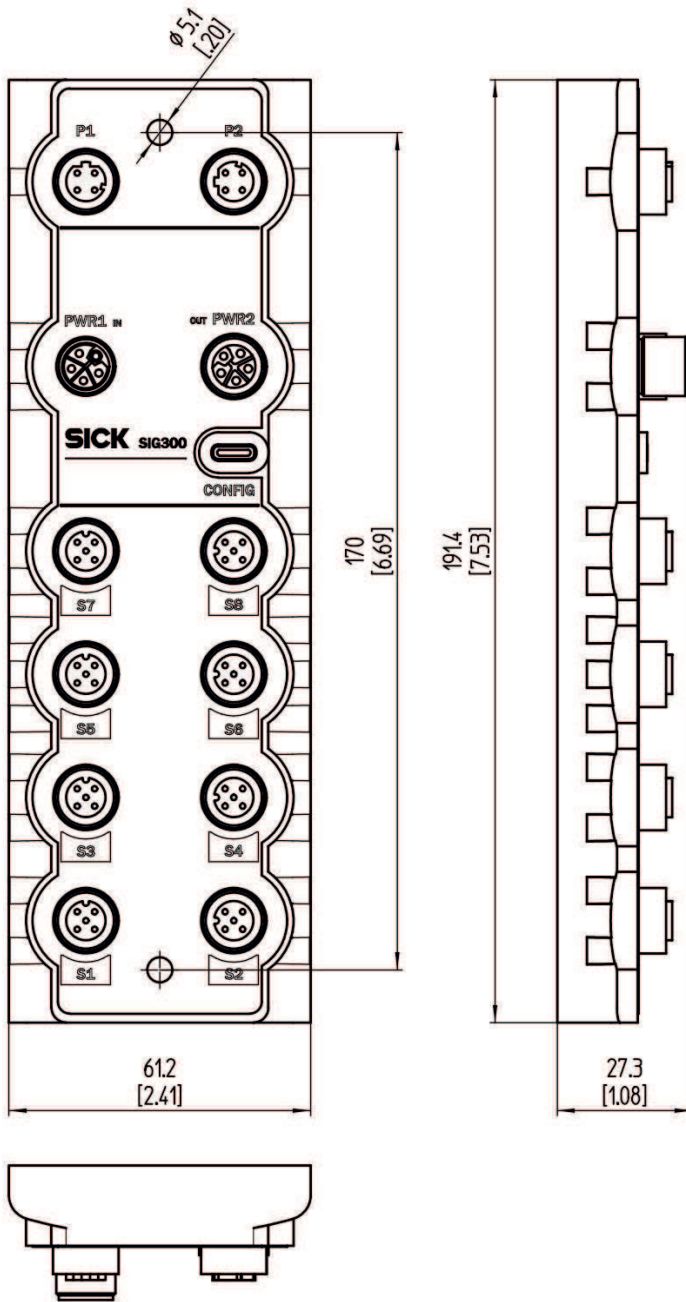
Température de fonctionnement	-40 °C ... +55 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C ¹⁾
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 :2016 EN 61000-6-4 :2020
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27

¹⁾ Humidité relative autorisée : 0 % à 95 % (sans condensation).

CERTIFICATIONS

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

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

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/1131012



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 près 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.