



SIG300

IO-Link Master universel avec compétence IIoT et éditeur de logique

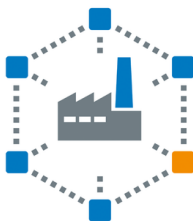
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



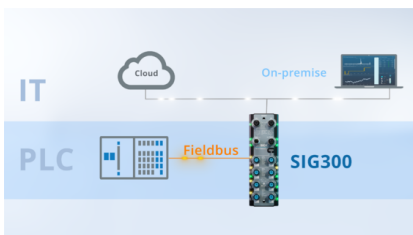
Une intégration intelligente des données pour plus d'efficacité

Le IO-Link Master SIG300 intègre des données de capteurs et d'actionneurs dans des réseaux Ethernet et des applications IIoT. La collecte et le prétraitement décentralisés des données permettent une représentation efficace ainsi qu'une analyse de ces informations dans des environnements IIoT de niveau supérieur. Ainsi, le IO-Link Master contribue de manière décisive à la transparence des processus et à l'efficacité de la communication entre OT et IT. Grâce à l'interface utilisateur intuitive basée sur le web et à la Function Block Factory, les efforts d'intégration sont considérablement réduits.



Intégration dans des environnements de bus de terrain hétérogènes

La Function Block Factory de SICK simplifie l'intégration des appareils IO-Link dans différents systèmes API. Associée au SIG300, elle accélère la programmation, évite les erreurs et assure une automatisation sans faille.



Dual Talk pour une communication parallèle

Le SIG300 peut communiquer simultanément avec le cloud et le système API via deux canaux de communication. L'avantage : les données relatives à la surveillance de l'état des appareils et au contrôle des processus peuvent être évaluées simultanément.



Transparence et surveillance en temps réel

Grâce aux différentes interfaces IIoT (REST API, MQTT), les systèmes informatiques et cloud peuvent être directement reliés au niveau du champ. De nombreuses données sur les processus et les appareils fournissent en temps réel des indicateurs clés de performance (KPI) pertinents pour le pilotage des processus de production et des flux de matériaux.



Une grande efficacité grâce à une intégration intelligente des données : le SIG300 assure la transparence, la surveillance en temps réel et un pilotage optimisé des processus.



Intelligents et flexibles

Le SIG300 facilite l'intégration et le contrôle des dispositifs d'E/S numériques (DIO) et IO-Link. Grâce à une configuration intelligente des appareils et à une logique de commande intégrée, SIG300 réduit la complexité, simplifie les processus d'intégration et optimise les processus de production. Huit ports IO-Link et une puissance totale de 16 A offrent une grande flexibilité pour les applications exigeantes.



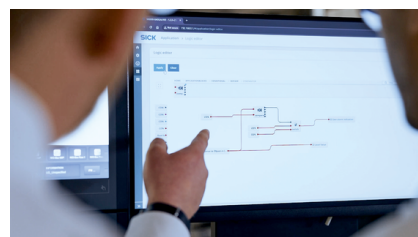
Ports flexibles de classe A et de classe B

Selon les besoins, les huit ports IO-Link peuvent également être définis comme entrées ou sorties numériques - pour une grande flexibilité d'utilisation. Les broches des ports de classe B pour l'alimentation électrique sont isolées galvaniquement et permettent une alimentation sûre des composants à forte puissance jusqu'à 4 A par port.



Configuration intelligente des appareils avec l'interpréteur IODD intégré

Le SIG300 reconnaît automatiquement les appareils IO-Link et charge les fichiers IODD correspondants directement dans le système. Cela facilite la mise en service, réduit les efforts de configuration et permet une intégration rapide et sans erreur de nouveaux capteurs et actionneurs - sans aucune mise à jour manuelle.



Éditeur logique pour les applications de commande décentralisées

Grâce à l'éditeur de logique intégré, les applications de commande peuvent être résolues de manière décentralisée, sans API. Cela permet de réduire la charge de données des automates centraux et de raccourcir les temps de réponse en cas de défaillance détectée. SIG300 est donc particulièrement adapté pour rendre les systèmes de commande existants plus efficaces.



Même pour les applications les plus exigeantes, SIG300 est le IO-Link Master pour l'intégration et le contrôle intuitifs des appareils DIO et IO-Link.



Surveillance transparente de l'état et maintenance efficace

Grâce à la connexion à Field Analytics, SIG300 permet une surveillance en temps réel des appareils connectés et des analyses détaillées des performances. De plus, il permet une maintenance à distance lorsqu'un capteur connecté signale un besoin de maintenance. Si un remplacement d'appareil est nécessaire, SIG300 réduit considérablement le temps d'arrêt grâce à la fonction de sauvegarde et de restauration.



Surveillance des appareils en temps réel

SIG300 fournit des indicateurs de performance clés (KPI) pertinents tels que la cadence, l'utilisation et les temps d'arrêt. Field Analytics permet de visualiser, de surveiller et d'évaluer ces données en temps réel. Des tableaux de bord intelligents et des alertes assurent une surveillance complète 24h / 24 et 7j / 7 et aident à prendre des décisions éclairées - pour une production plus efficace avec une disponibilité accrue.



Remplacement d'appareils prêt à l'emploi

La fonction de sauvegarde et de restauration du SIG300 facilite considérablement le remplacement des appareils. SIG300 reconnaît le nouvel appareil et y applique automatiquement la configuration précédemment enregistrée, sans effort supplémentaire de la part de l'utilisateur.



Maintenance à distance grâce à la communication bidirectionnelle

La communication bidirectionnelle avec les appareils connectés permet une maintenance et un paramétrage à distance efficaces. Les informations de diagnostic et les paramètres des appareils peuvent être facilement consultés et modifiés à distance.



SIG300 rend la surveillance et la maintenance des appareils efficaces - pour une plus grande disponibilité des machines et une réduction des coûts de maintenance.



Description du produit

La passerelle d'intégration de capteurs SIG300 est un IO-Link Master performant avec huit ports (classe A/B) qui transmet les données des appareils connectés de manière groupée au système supérieur. Avec jusqu'à 16 A, la passerelle fournit suffisamment de puissance pour les capteurs et actionneurs gourmands en énergie. Avec des variantes pour PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT ainsi qu'une version REST API, le SIG300 peut être intégré dans presque tous les environnements système. Grâce à l'éditeur logique programmable, les tâches les plus simples peuvent être exécutées de manière autonome et décentralisée. Cela permet de réduire les temps de réponse des processus automatisés. Le serveur web intégré permet en outre un paramétrage rapide et intuitif.

En bref

- 8 ports d'entrée IO-Link (classe A/B)
- Interfaces Ethernet : PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT
- Interfaces IIoT : REST API et MQTT
- Broches séparées galvaniquement pour l'alimentation électrique sur les ports de classe B
- Max. 16 A dans le IO-Link Master avec max. 4 A par port
- Éditeur logique programmable
- Configuration via le serveur web
- Indice de protection : IP67

Vos avantages

- Permet une intégration verticale dans les environnements de production les plus modernes - du capteur au système API et à la solution cloud
- Grande compatibilité système grâce à des variantes pour les standards Ethernet les plus courants ainsi qu'une variante REST-API
- Grande flexibilité grâce aux ports IO-Link, qui peuvent également être configurés comme entrées ou sorties numériques
- Temps de réponse rapides grâce au traitement décentralisé des données et au contrôle des processus via un éditeur logique intégré
- Câblage réduit grâce au regroupement de plusieurs signaux de capteurs dans un message IO-Link
- Paramétrage intuitif via un serveur web intégré

Domaines d'application

- IO-Link-Master pour l'automatisation de l'usine et de la logistique
- Création de systèmes de capteurs autonomes dans l'éditeur logique sans automate supplémentaire
- Secteurs dans lesquels des capteurs ou actionneurs Class-B-Ports sont nécessaires.
- Intégration de données de capteurs et d'actionneurs IO-Link dans des environnements IIoT

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG300

- **Catégorie produit:** IO-Link Master
- **Produits pris en charge:** Appareils IO-Link, capteurs à commutation binaire, actionneurs à commutation binaire
- **Contenu de la livraison:** SIG300, Consigne de sécurité, Obturateurs (9 x M12, 1 x USB-C)
- **Autres fonctions:** Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles

Interface de communication	Type	Référence
IO-Link, REST API, Ethernet, EtherCAT®	SIG300-0A06AA100	1131013
IO-Link, REST API, Ethernet, EtherNet/IP™	SIG300-0A05AA100	1131012
IO-Link, REST API, Ethernet, PROFINET	SIG300-0A04AA100	1131011
IO-Link, REST API, MQTT, Ethernet	SIG300-0A0GAA100	1131014

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