



SIG350

L'IO-Link Master universel avec une compétence en IIoT

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

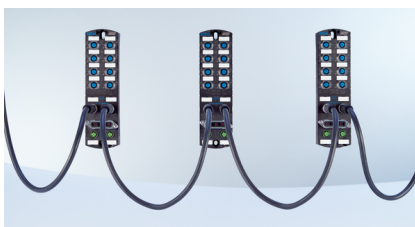


Ports IO-Link innovants pour une efficacité et une flexibilité maximales

Le Sensor Integration Gateway SIG350 permet d'économiser en toute simplicité l'effort d'installation, de gagner de la place et de réduire les coûts : les ports IO-Link innovants offrent une flexibilité maximale dans l'application, car ils peuvent être configurés librement comme classe A ou classe B. Un appareil IO-Link ou un capteur standard numérique peuvent être raccordés à chacun des 8 ports. Lorsque la configuration de classe A est utilisée, un capteur numérique supplémentaire peut être raccordé à la broche 2. En combinaison avec des nœuds IO-Link en amont comme le SIG100, il est possible d'élargir considérablement le nombre de signaux numériques pouvant être traités uniquement un maître. Via la configuration de classe B, il est également possible de raccorder des appareils IO-Link avec une forte consommation d'énergie avec un besoin d'électricité jusqu'à 4 A. Ainsi, il est possible de commander des systèmes complexes composés de capteurs et d'actionneurs. L'avantage : la détermination préalable du type de port n'est plus nécessaire. Cela augmente la flexibilité et réduit les coûts d'entreposage, comme il n'est plus nécessaire de stocker différents IO-Link Master.



Extension flexible : avec 8 ports et la possibilité de traiter jusqu'à 104 signaux, le SIG350 concentre les informations des capteurs et des actionneurs de manière très efficace.



Puissance maximale : l'alimentation électrique M12 compacte est particulièrement puissante avec respectivement 16 A pour U_S et U_A . De plus, l'alimentation électrique peut être bouclée sur plusieurs maîtres (Daisy-Chaining), ce qui réduit les chemins de câbles nécessaires.



Particulièrement puissants : des appareils avec une consommation d'énergie supérieure tels que les moteurs électriques ou les îlots de vannes peuvent être raccordés avec un courant maximal de 2 x 2 A via des ports de classe B configurés.



Plus de liberté lors de la conception : l'affectation de la broche 2 permet de fournir une E/S supplémentaire sur le port ou alors de raccorder un appareil avec un besoin en électricité supérieur. Ainsi, le SIG350 peut être adapté à l'application et ses exigences avec une flexibilité maximale.



Communication moderne du capteur jusqu'au Cloud

La part de marché des réseaux Ethernet industriels a doublé au cours des cinq dernières années - et la tendance est toujours à la hausse. Pour cela, SIG350 est disponible avec les trois protocoles d'Ethernet industriel principaux PROFINET, Ethernet/IP ou EtherCAT®. Les protocoles mettent en réseau des installations industrielles de manière efficace et fiable, assurant ainsi un échange de données durable en temps réel. En combinaison avec les interfaces IIoT disponibles, le SIG350 convient à un grand nombre d'applications d'automatisation dans l'environnement industriel entièrement automatisé de demain. Entièrement placé sous le signe de l'Industrie 4.0.



Serveur web intégré pour une configuration optimale : le serveur web intégré fournit des informations, diagnostics et possibilités de configuration étendus. De plus, le serveur web fournit toutes les données en direct actuelles (par exemple les valeurs d'électricité, de tension et de température) ainsi que des diagnostics.



Le SIG350 est optimisé pour les applications IIoT et dispose d'un grand nombre d'interfaces : REST API JSON et MQTT JSON selon l'intégration JSON pour IO-Link de la communauté IO-Link ainsi que d'un serveur OPC-UA intégré selon la spécification OPC-UA for IO-Link Companion.



Le SIG350 permet deux canaux de communication parallèles, la communication avec la commande (via le bus de terrain) et la communication avec les applications Cloud (via les interfaces IIoT). Nous appelons cela « Dual Talk ».



Une intégration aisée et sans lacunes, aujourd'hui et demain : avec le SIG350, l'introduction de données de capteurs dans les réseaux industriels modernes est possible sans problèmes. Parallèlement, il est également possible de transférer les données dans des applications du Cloud. Grâce à Dual Talk, il est toujours possible de fournir les données correctes précisément à l'endroit où l'on en a besoin.



Caractéristiques techniques - aperçu

Produits pris en charge	Appareils IO-Link Capteurs à commutation binaire Actionneurs à commutation binaire
IO-Link	✓
Ethernet	✓
PROFINET	✓
REST API	✓
MQTT	✓
OPC UA	✓
EtherNet/IP™	✓
EtherCAT	✓
Indice de protection	IP67 à l'état vissé

Description du produit

Le Sensor Integration Gateway SIG350 est un IO-Link Master qui centralise et commande la communication des capteurs via 8 ports IO-Link. Le SIG350 permet une intégration fluide et un transfert de données sans du capteur jusqu'au cloud - et ce avec un effort de câblage réduit. Afin de pouvoir intégrer des actionneurs avec un besoin d'énergie supérieur, les ports peuvent être chargés avec 4 A maximum. Pour la communication en réseau, les protocoles industriels PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT sont disponibles. Un serveur web intégré permet de réaliser une configuration intuitive de l'IO-Link Master ainsi que des capteurs connectés - grâce à IO-Link, cela est même possible en cours de fonctionnement. L'échange de données avec des solutions de cloud est possible via les interfaces IIoT REST API, MQTT et OPC UA.

En bref

- 8 ports IO-Link (M12 ; 5 pôles; codage A ; port de classe A/B)
- Une alimentation électrique maximale de 16 A avec 2 A maximum par port pour U_S et U_A
- Boîtier IP67 robuste
- Température de fonctionnement : -30 °C à $+70\text{ °C}$
- PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT® disponibles
- Protocoles IIoT REST API, MQTT et OPC UA utilisables
- Commutateur de codage pour l'adressage IP

Vos avantages

- Permet une communication sans pertes entre un grand nombre de capteurs ou d'actionneurs et la commande principale de l'installation
- Intégration des données simple et transparente grâce au concept de câblage homogène avec IO-Link
- Ports IO-Link innovants pouvant être configurés librement comme port de classe A ou B.
- Mise en service intuitive et rapide et paramétrage via serveur web intégré
- INDUSTRIE 4.0 READY grâce à la connexion IIoT via REST API, MQTT et OPC UA

Domaines d'application

- Connexion d'appareils IO-Link et de signaux de commutation numériques dans tous les secteurs de l'analyse industrielle, de la fabrication et de la logistique.
- Secteurs dans lesquels des capteurs ou actionneurs Class-B-Ports sont nécessaires.
- Connexion directe de données d'actionneurs et de capteurs IO-Link dans les environnements IIoT.

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG350

- **Autres fonctions:** Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)
- **Catégorie produit:** IO-Link Master

Interface de communication	Type	Référence
IO-Link, Ethernet, EtherCAT [®] , REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0006AP100	6076924
IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP [™] , REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0005AP100	6076923
IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA	SIG350-0004AP100	6076871

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