

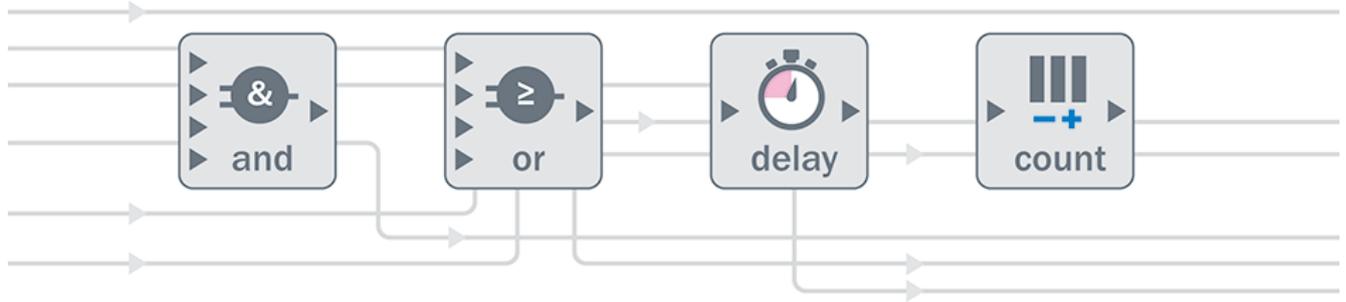


SIG200

Plus qu'un simple maître IO-Link

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

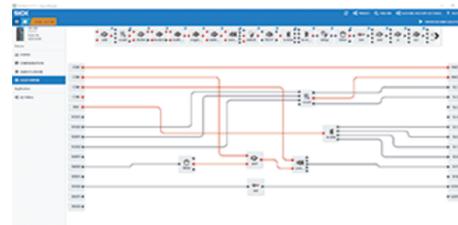


Logique glisser - déposer

Le puissant éditeur logique intégré dans SOPAS ET permet de créer des systèmes de capteurs uniques. Visualisez tous les signaux combinés et solutionnez vos tâches d'application de manière simple et rapide avec des ensembles de portes logiques (par ex. porte logique ET, porte logique OU), un module de négation, des temporisateurs ou un compte heures. Créez votre système en déplaçant des blocs logiques et points de connexion en toute simplicité par glisser - déposer. L'accès s'effectue via le raccord Ethernet ou USB du SIG200 en interaction avec le logiciel SOPAS ET. Le serveur web intégré peut également être utilisé.



Réalisez des tâches d'application simples avec les signaux de commutation ou les mesures binaires fournies sans commande supplémentaire.



Éditeur logique : un environnement de configuration graphique pour une combinaison simple des entrées (côté gauche) via la fonction logique (barre supérieure) avec les sorties (côté droit).



Grâce au SIG200, les signaux de capteurs ou d'actionneurs reliés et les valeurs mesurées peuvent être combinés et regroupés efficacement avec la fonction glisser - déposer de l'éditeur logique. Cela est possible sans connaissances logicielles spécifiques, ce qui réduit considérablement le travail de programmation et économise du temps.



IO-Link

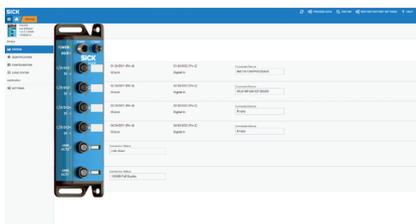
Exploiter les avantages et les fonctions avancées à l'aide du Smart Sensor et d'IO-Link.

Le Sensor Integration Gateway SIG200 est un maître IO-Link. Il peut être raccordé à différents types de commande pour accéder aussi bien à des informations se trouvant sur des appareils IO-Link raccordés qu'aux informations système agrégées, créées dans l'éditeur logique. IO-Link offre de nombreux avantages, p. ex. un enregistrement automatique des paramètres d'un appareil et l'identification univoque d'un appareil. Un appareil IO-Link peut être automatiquement identifié via l'identification spécifique des appareils et des fabricants. Cette identification sert à assurer que le bon appareil soit utilisé en cas d'échange d'appareils. Les paramètres d'appareil d'un capteur précis peuvent être transmis à un appareil de remplacement pour une mise en service rapide et irréprochable, de manière à ce que le paramètre correct soit disponible après le remplacement,

En tant que co-fondateur d'IO-Link, SICK propose l'une des gammes d'IO-Link les plus vastes sur le marché, pour de nombreux types de capteurs dotés des technologies de détection les plus diverses. La passerelle SIG200 permet la connexion rapide et simple de signaux SIG20, de capteurs binaires et le montage de systèmes capteur-acteur compacts. Profitez de la riche expérience de SICK avec les principes de capteur les plus variés ainsi qu'en technologie IO-Link.



Échange d'appareil plus simple grâce à l'identification automatisée d'appareils : lors de l'utilisation d'appareils IO-Link en liaison avec le maître IO-Link SIG200, aucun personnel spécialement formé ou aide supplémentaire ou instruction ne sont nécessaires pour remplacer les capteurs de manière fiable.



Visualisation et paramétrage de capteurs et Sensor Integration Gateways via SO-PAS ET. SIG200 offre en plus du canal de configuration USB un serveur web intégré pour un accès facile à l'interface utilisateur par Ethernet.



En tant que co-fondateur d'IO-Link, SICK propose l'un des plus vastes assortiments d'IO-Link du marché. Les Smart Sensors avec IO-Link génèrent et reçoivent des données et des informations allant bien au-delà des signaux de commutation ou des mesures de facteurs de processus courantes. Ils permettent d'améliorer nettement l'efficacité, de bénéficier d'une plus grande flexibilité et d'une planification plus fiable pour la maintenance prédictive des machines et des installations. Profitez de la riche expérience de SICK avec les principes de capteur les plus variés ainsi qu'avec les Sensor Integration Gateways SIG100 et SIG200.



IO-Link constitue un protocole de communication point-à-point pour la connexion de capteurs et actionneurs intelligents via un maître IO-Link comme par ex. SIG200 au sein d'un réseau d'automatisation. Il permet un accès central aux informations, qui étaient jusque lors uniquement disponibles dans les appareils raccordés. La visualisation et le paramétrage des

appareils IO-Link est nettement simplifiée avec le SIG200 et SOPAS ET, le logiciel de configuration de SICK.

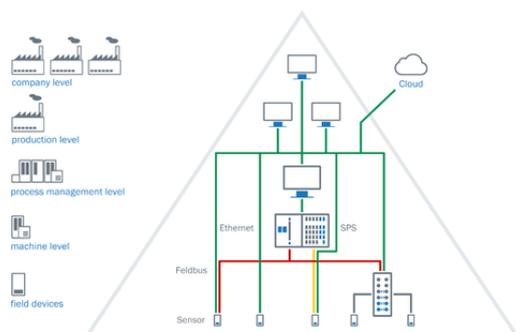


Industrie 4.0 – « Dual Talk »

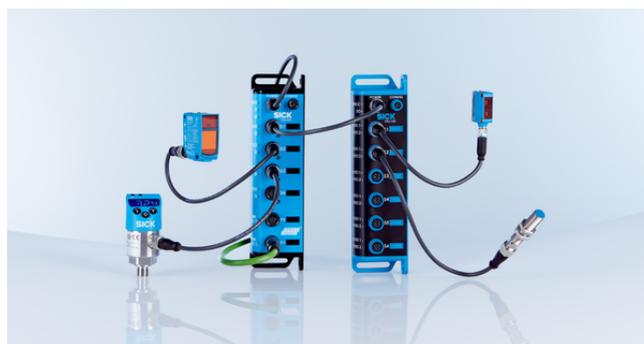
SIG200 permet deux canaux de communication, l'un avec l'API et l'autre avec le Cloud. Nous appelons cela « Dual Talk ».

Le canal edge computing est utilisé pour la communication de bus de terrain avec l'API (par ex. PROFINET). Le canal cloud computing est utilisé pour le transfert de données par REST-API (JSON) dans le cloud ou avec une autre application Industrie-4.0 quelconque.

Une communication en temps réel avec l'API peut ainsi avoir lieu parallèlement à la communication avec le cloud, par ex. pour le Condition Monitoring ou la maintenance prédictive. Industrie 4.0 est maintenant devenue réalité.



SIG200 permet deux canaux de communication parallèles, l'un pour l'edge computing vers l'API et un pour le cloud computing vers les applications Industrie-4.0. Nous appelons cela « Dual Talk ».



Avec la technologie IO-Link et le capteur Sensor Integration Gateway de SICK, un concept de câblage simple et efficace pour les applications de l'Industrie 4.0 ainsi qu'une totale transparence totale des données jusqu'au dernier signal E/S sont possibles.



« Dual Talk » permet deux canaux de communication parallèles, la communication avec la commande (via le bus de terrain) et la communication avec les applications Cloud (via le REST-API).



Caractéristiques techniques - aperçu

Produits pris en charge	Appareils IO-Link Actionneurs à commutation binaire Capteurs à commutation binaire
IO-Link	
USB	
Ethernet	
EtherNet/IP™	
REST API	
PROFINET	
Entrées/sorties	
	<p>S1-S4 4 ports configurables. La broche 4 peut être utilisée dans l'un des modes de port disponibles : IO-Link, entrée numérique ou sortie numérique. La broche 2 peut être utilisée pour connecter un signal d'entrée numérique supplémentaire à chaque port.</p> <p>LINK/ACT 1 & 2 Deux ports Ethernet sont disponibles pour la connexion réseau</p> <p>CONFIG Port de configuration par USB avec SOPAS ET (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)</p>
Indice de protection	IP67

Description du produit

Le Sensor Integration Gateway SIG200 est un maître IO-Link pour l'intégration d'appareils IO-Link dans des environnements API usuels et dans des systèmes Enterprise-Level. SIG200 permet de détecter, de combiner, d'analyser et de transmettre les entrées numériques, les sorties numériques ou les signaux IO-Link de plusieurs appareils via différents protocoles de bus de terrain. Une REST-API offre également un second canal de données pour le traitement ultime. Le paramétrage se fait via un serveur web ou avec le logiciel de configuration SOPAS ET de SICK. SOPAS ET comporte entre autres un éditeur logique puissant. Ce dernier dresse des combinaisons logiques uniques pour les applications respectives, indépendamment de l'automate programmable industriel.

En bref

- 4 ports maître IO-Link configurables (E/S standard ou IO-Link)
- Paramétrage simple via USB ou Ethernet grâce à l'interface utilisateur intuitive SOPAS ET
- « Dual Talk » : accès aux données de capteur à partir du niveau entreprise et parallèlement via Industrial Ethernet
- Solutionnement de tâches d'application plus complexes avec l'éditeur logique

Vos avantages

- La technologie IO-Link Master permet une intégration et une transparence des données fluide du capteur au système API.
- Familiarisation économique avec la technologie IO-Link
- Paramétrage et configuration intuitifs avec accès à tous les paramètres des appareils IO-Link grâce au téléchargement aisé des fichiers IODD
- Idéalement, les données sont mesurées là où elles apparaissent.
- INDUSTRIE 4.0 READY - Accès aux données des capteurs au niveau de l'entreprise
-

Domaines d'application

- Maître IO-Link pour la connexion d'appareils IO-Link et de signaux de commutation numériques dans tous les domaines de l'automatisation industrielle et de la logistique
- Constitution de systèmes de détection autonomes à partir de capteurs et d'actionneurs IO-Link par le biais de l'éditeur logique par glisser - déposer, sans commande supplémentaire

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG200

- **Éditeur logique:** ✓
- **Catégorie produit:** IO-Link Master

Description	Autres fonctions	Raccorde- ment CONFIG	Interface de communication	Type	Référence
-	Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques	1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)	IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API	SIG200-0A0412200	1089794
			IO-Link, USB, Ethernet, REST API	SIG200-0A0G12200	1102605
Le IO-Link Master Starter Kit convient pour simuler différentes applications SIG200. Il est préparé pour l'utilisation prête à l'emploi et convient parfaitement pour découvrir toute l'étendue des fonctions de SIG200.	-	-	PROFINET, REST API	SIG200-0A041220P01	1100608
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.	Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques	1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)	IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API	SIG200-0A0512200	1089796

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