

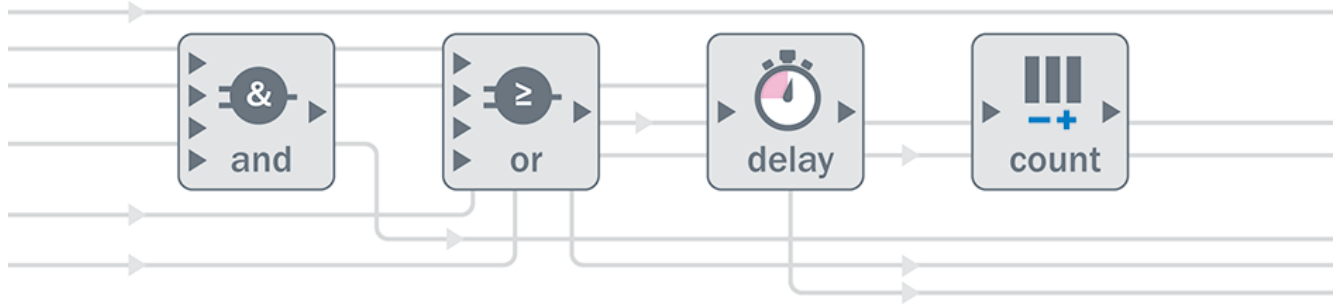


## SIG100

Intelligence décentralisée et traitement de données numériques en toute simplicité

**SICK**  
Sensor Intelligence.

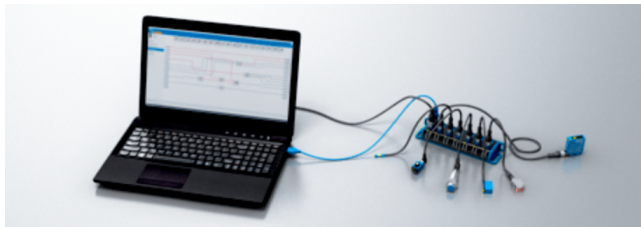
Avantages



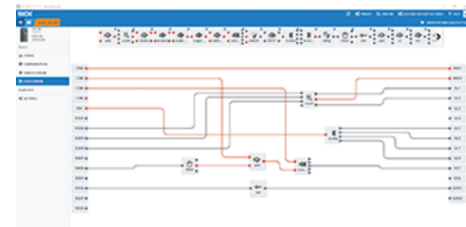
Logique glisser - déposer

Le puissant éditeur logique intégré dans SOPAS ET permet de créer des systèmes de détection uniques. Vous pouvez visualiser tous les signaux reliés grâce aux portes logiques intégrées, p. ex. portes ET/OU, un onduleur, des temporisations ou un compteur et ainsi de résoudre rapidement et simplement vos tâches. Créez votre système en déplaçant des blocs logiques et points de connexion en toute simplicité par glisser - déposer. L'accès s'effectue via le port USB de l'appareil en interaction avec le logiciel SOPAS ET.

Les configurations de système sont aisées et possibles pour les groupes d'utilisateurs les plus divers, car aucune connaissance en programmation n'est nécessaire.



Résolvez des tâches simples avec des signaux de commutation binaires de capteurs et actionneurs, sans commande supplémentaire.



Éditeur logique : un environnement de configuration graphique pour une affectation simple des entrées (côté gauche) par le biais de fonctions logiques (barre supérieure) aux sorties (côté droit).



Grâce au SIG100, les signaux de capteurs ou d'actionneurs reliés peuvent être combinés et regroupés efficacement par glisser - déposer. Cette procédure simple ne nécessite pas de connaissances logicielles supplémentaires, d'où une programmation beaucoup moins laborieuse pour un gain de temps évident.



## Câblage et coûts réduits

Avec le Sensor Integration Gateway SIG100, le câblage est réduit, car les différents signaux E/S standard sont regroupés en un flux de données IO-Link. Il est possible de regrouper jusqu'à 12 signaux d'entrée ou de sortie individuels par le biais des six ports du SIG100. Aucun câblage particulier n'est nécessaire pour IO-Link. Les câbles industriels non blindés classiques peuvent toujours être utilisés pour le raccordement des capteurs et actionneurs.



Les capteurs et actionneurs à commutation binaire sont raccordés à un maître IO-Link au moyen du connecteur mâle M12 à 4 pôles du SIG100. Cela permet un concept de câblage uniforme, du bus de terrain aux signaux E/S standard en passant par les appareils IO-Link.



L'installation du SIG100 est elle aussi simplissime. Avec l'interface USB ou IO-Link, les utilisateurs peuvent lire et adapter les paramètres de l'appareil soit via SOPAS ET soit via le logiciel du système de commande. Cela permet un paramétrage et une mise en service rapides du SIG100, avec à la clé un gain de temps et une diminution de ressources utilisées.



Un concept de câblage homogène pour les capteurs des types les plus divers.



**IO-Link correspond un protocole de communication point à point concernant le raccordement de capteurs et d'actionneurs intelligents au sein d'un réseau d'automatisation. les informations sont accessibles de manière centralisée alors qu'elles n'étaient jusqu'à présent disponibles qu'au sein même des appareils raccordés. avec SOPAS ET – le logiciel de configuration de SICK – la visualisation et le paramétrage des appareils IO-Link tels que la passerelle SIG100 est un jeu d'enfant.**



# IO-Link

## Avantages d'IO-Link

**SIG100 est un IO-Link hub (IO-Link Device). Il peut être raccordé à n'importe quel IO-Link Master pour accéder aussi bien à des informations se trouvant sur les appareils raccordés qu'aux informations système agrégées, créées dans l'éditeur logique. IO-Link offre de nombreux avantages, par exemple un enregistrement automatique des paramètres d'un appareil et l'identification claire d'un appareil. Un appareil IO-Link peut être identifié automatiquement par l'identifiant spécifique à l'appareil et au fabricant pour être sûr que le bon appareil est utilisé en cas de remplacement d'un appareil. Les paramètres d'un appareil provenant d'un capteur spécifique peuvent être automatiquement chargés sur un appareil de remplacement afin d'être sûr que le bon paramétrage est disponible après le remplacement, pour une mise en service rapide et fluide.**

**En tant que co-fondateur d'IO-Link, SICK propose une vaste gamme d'IO-Link sur le marché, pour de nombreux types de capteurs dotés des technologies de détection les plus diverses. La passerelle SIG100 permet un raccordement simple et rapide de capteurs à commutation binaire ainsi que la constitution de petits systèmes capteur-actionneur. Profitez de la riche expérience de SICK dans le domaine des principes de détection les plus variés ainsi qu'en technologie IO-Link.**



Remplacement facile d'appareil grâce à l'identification automatique : nul besoin de personnel spécialement formé, d'outils supplémentaires ou de directives pour pouvoir remplacer efficacement des capteurs lorsque les appareils IO-Link sont utilisés en association avec un maître IO-Link.



Visualisation et paramétrage de capteurs et Sensor Integration Gateways via SOPAS ET.



En tant que co-fondateur d'IO-Link, SICK propose un des plus vastes assortiments d'IO-Link du marché. Profitez de la riche expérience de SICK dans le domaine des principes de détection les plus variés ainsi qu'en technologie IO-Link.



**Un système IO-Link offre de nombreux avantages tels qu'un câblage standardisé et simplifié, une plus grande disponibilité des données, un remplacement simple d'appareil et aussi des possibilités de diagnostic élargi.**



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Produits pris en charge</b>	Capteurs à commutation binaire Actionneurs à commutation binaire
<b>USB</b>	
<b>IO-Link</b>	
<b>Entrées/sorties</b>	<p>S1-S6 6 ports. Les broches 2 et 4, configurables individuellement en tant qu'entrée ou sortie numérique, permettent de transmettre jusqu'à 12 signaux d'entrée ou de sortie numériques.</p> <p>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>)</p>
<b>Indice de protection</b>	IP67

## Description du produit

Le Sensor Integration Gateway SIG100 est un répartiteur IO-Link qui facilite considérablement la saisie et l'observation de signaux standard numériques. En fonction de la configuration utilisateur, des décisions logiques sont prises et les résultats sont envoyés par IO-Link à un maître IO-Link quelconque. Grâce à une interface USB intégrée et l'interface utilisateur graphique SOPAS ET, les appareils peuvent être paramétrés rapidement et simplement. Pour diverses applications, un éditeur logique glisser - déposer permet de créer rapidement et aisément un système de détection autonome susceptible d'être exploité indépendamment de la commande centrale (API).

## En bref

- Raccordement simple de capteurs à commutation binaire à un maître IO-Link quelconque
- Six ports configurables avec chacun deux entrées ou sorties binaires pour le raccordement de jusqu'à 12 entrées/sorties standard
- Configuration simple et rapide d'un système de détection autonome composé d'entrées et de sorties binaires via des liaisons logiques par glisser - déposer, sans commande supplémentaire
- Câblage et coûts réduits grâce au regroupement des signaux de détection individuels dans une notification IO-Link

## Vos avantages

- Solution pour les applications complexes par la création de systèmes de détection simples à l'aide de l'éditeur logique intégré à SOPAS ET
- Concept de câblage uniforme à l'aide d'IO-Link pour une intégration facile et transparente des données
- Paramétrage aisé et intuitif par le biais de l'interface utilisateur graphique SOPAS ET via USB

## Domaines d'application

- Passerelle pour la saisie de données 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 à commutation binaire 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/SIG100](http://www.sick.com/SIG100)

- **Autres fonctions:** 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
- **Connexion E/S:** 6 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage en A

Raccorde- ment CONFIG	Éditeur logique	Interface de communication	Catégorie produit	Type	Référence
1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)	✓	USB, IO-Link	IO-Link Hub	SIG100-0A0111100	1089792

## 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)