

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les Smart Sensors de SICK : Améliorer la détection et communiquer efficacement

Les Smart Sensors sont les fournisseurs d'informations de l'Industrie 4.0.

Émerainville, le 20 février 2018. Les Smart Sensors génèrent et reçoivent des données et des informations allant bien au-delà des signaux de commutation ou de facteurs de processus mesurés classiques. Ils permettent alors d'augmenter considérablement l'efficacité, d'obtenir plus de flexibilité et une meilleure fiabilité au niveau de la planification pour une maintenance prédictive de l'installation.

Selon les besoins, les Smart Sensors couvrent jusqu'à quatre dimensions du système de capteurs intelligents. Tous les Smart Sensors de SICK soutiennent les caractéristiques « Enhanced Sensing » (Détection améliorée) et « Efficient communication » (communication efficace). Les compléments « Diagnostic » et « Smart Tasks » sont disponibles en option et dépendent de l'application.

Détection Améliorée

Les caractéristiques de base de chaque Smart Sensor sont la fiabilité maximale lors de la détection d'objets et de l'enregistrement des valeurs mesurées. La « détection améliorée » (Enhanced Sensing) fournit des résultats de détection et de mesure fiables qui influent directement sur la disponibilité des installations.

Exemples :

- Compensation de dysfonctionnements pour des commutations stables et fiables
- Modes de détection prédéfinis pour une mise en service rapide
- Possibilités de réglages avancés pour une détection précise et fiable
- Adaptation manuelle des paramètres de détection pour des solutions d'application individuelles
- Outil d'installation et d'alignement actif grâce au capteur

Communication efficace

Les Smart Sensors de SICK communiquent avec des systèmes de commandes principaux via IO-Link : Le standard de communication point-à-point utilisé dans le monde entier pour les capteurs et actionneurs sur le terrain. IO-Link offre de nombreux avantages pratiques lors de l'utilisation industrielle de capteurs.

Les Smart Sensors sont des collecteurs de données assidus et des analyseurs intelligents. Ils transmettent leurs données de processus à leur environnement en temps réel via l'interface IO-Link. En quelques secondes, ils reçoivent de nouveaux paramétrages, ce qui est pratique pour un maximum de flexibilité de production, même unitaire

Même chez les capteurs défectueux, il est possible de télécharger la dernière configuration de capteur automatiquement via IO-Link sur le nouveau capteur : prêt à l'emploi sans restrictions !

Les avantages pour l'utilisateur :

- Changement de recette dynamique pour des systèmes de fabrication ultra flexibles (production unitaire dans une production de masse)
- Remplacement rapide, « prêt à l'emploi » des appareils avec téléchargement automatique des paramètres valides de l'ancien capteur
- Communication numérique sans interruption pour la transmission intégrale des signaux
- Gain de câblage avec IO-Link
- Nomenclatures du système électrique pour une documentation électronique confortable de l'installation

Diagnostic

Selon les besoins, les Smart Sensors ont d'autres fonctions : les fonctions de Diagnostic en option comprennent un dispositif d'auto surveillance automatique du capteur ou une surveillance de paramètres du processus. Le dispositif d'auto surveillance peut par exemple envoyer automatiquement un message si le fonctionnement sûr est menacé.

La surveillance de paramètres de processus permet entre autres une maintenance préventive. S'il devait tout de même y avoir un problème, la cause peut rapidement être déterminée grâce aux possibilités variées de visualisation. Les temps d'arrêt des machines sont minimisés.

Les avantages pour l'utilisateur :

- Auto surveillance du capteur lors de l'installation et en production pour 100 % de transparence ainsi que des messages prédictifs pour anticiper la panne.
- Contrôle du processus pour l'affichage en temps réel de dysfonctionnements au cours du déroulement du processus
- La maintenance préventive réduit les frais de maintenance et évite des temps d'arrêt imprévus
- Des résultats de mesure fiables assurent la qualité du produit

Smart Tasks

Les Smart Tasks offrent des fonctions supplémentaires intelligentes dans le capteur. Grâce à l'interconnexion directe de plusieurs capteurs, il est aussi possible de réaliser certaines applications plus rapidement et de façon plus efficace. On parle alors d'efficience.

Ces possibilités uniques sur le marché permettent de programmer des fonctions simples d'automatismes ou de diagnostic au niveau du capteur.

La machine devient de plus en plus intelligente et autonome.

L'intelligence est au plus près du process et permet une plus grande efficacité de production.

Les avantages pour l'utilisateur :

- Décharge de la commande de la machine grâce à une analyse décentralisée des signaux dans le capteur
- Détection et traitement des signaux plus rapide, car la transmission de données brutes vers la commande n'est plus nécessaire
- Les Smarts Tasks fournissent les informations réellement nécessitées par le processus de l'installation - traitement de données séparé dans la commande n'est plus nécessaire

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs destinés à l'automatisation des sites de production, des procédés et des systèmes logistiques. Figurant parmi les leaders du marché, SICK propose des capteurs et des solutions pour les applications industrielles qui constituent une base idéale pour la gestion sûre et efficace des processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Fondée en 1946, la société SICK s'appuie sur un réseau mondial de plus de 50 filiales et participations et de nombreuses agences. En 2016, SICK employait plus de 8 000 personnes à travers le monde et a enregistré un chiffre d'affaires total de près de 1,4 milliard d'euros. En France, la filiale est présente depuis 1972 sur tout le territoire à travers 3 agences régionales à Paris, Lyon et Nantes. Elle propose l'ensemble du portefeuille produits SICK, allant des capteurs aux solutions systèmes en passant par la formation et les prestations de services et de maintenance.

Pour plus d'information, contactez :

Alice Petitjean
Tel : +33 1 64 62 35 71
alice.petitjean@sick.fr
www.sick.fr



Les 4 dimensions des Smart Sensors : Détection améliorée, Communication efficace, Diagnostic, Smart Tasks



La gamme des Smart Sensors