

La vision au service de la sécurité



Avec FlexiSoft, le V300 et Inspector, Sick se positionne dans le domaine des capteurs intelligents dédiés au marché de la sécurité et de la sûreté.

Pour la première fois, le groupe Sick aura dépassé, durant son exercice 2007, les 700 millions d'euros de chiffre d'affaires, soit une augmentation de 9,6 % par rapport à l'année précédente et une croissance pour la quatorzième année consécutive.



La société prévoit la poursuite de cette croissance en 2008. Alors que 2006 a été influencée par les grands projets de logistique sur le marché nord-américain, l'année 2007 a été principalement caractérisée par l'ampleur internationale avec une augmentation de la deman-

de dans les domaines de la machine, ainsi que dans l'industrie de l'emballage.

Parmi les tendances technologiques mises en avant par le groupe allemand, et qui devraient permettre de pérenniser cette croissance, on trouve des produits de sécurité aussi bien des personnes (avec le V300) que de la production (Inspector).

Inspector est un capteur de vision, intégré dans un boîtier IP67, se programmant à l'aide d'une interface sur PC et apte à mémoriser jusqu'à 16 programmes différents. Le produit identifie les contours quelle que soit l'orientation du produit. Il est équipé d'un éclairage intégré lui permettant de réaliser jusqu'à 100 mesures par seconde.

V300 POUR LA PROTECTION DES PERSONNES

Pour les machines, protégées jusqu'ici par des barrières de sécurité – des rideaux qui une fois franchis mettent la machine en sécurité – il restait l'inconvénient de la précision d'alignement entre les deux composants émetteur/récepteur, sans compter la maintenance de telles installations.

Avec son V300, Sick propose de répondre à cette problématique. Basé sur des technologies de vision, le V300 permet de gérer la sécurisation de surfaces rectangulaires comme une zone d'ouverture avec un seul élément monté dans un angle. Un capteur unique est capable de couvrir une zone de 1 mètre. L'optique permet une large ouverture et le faisceau lumineux invisible est combiné dans le même boîtier avec le système de réflexion.

Comme il n'est pas besoin de mettre en concordance l'émetteur avec le récepteur les deux étant physiquement dans le même boîtier, et comme le capteur gère les tolérances jusqu'à plusieurs centimètres d'un axe optique mal orienté, pour la programmation, aucun logiciel n'est nécessaire.

Le capteur est monté à l'un des coins de l'ouverture à contrôler, des bandes adhésives réfléchissantes sont disposées en face de l'appareil. Il suffit alors d'appuyer sur un bouton pour démarrer le paramétrage et le capteur emmagasine les informations de l'espace à protéger.

FLEXI SOFT - CONTRÔLEUR DE LA SÉCURITÉ

Dernier produit présenté à Hanovre par la firme allemande, c'est le FlexiSoft. Une plateforme modulaire combinant

les blocs fonctionnels et les fonctions logiques. Le contrôleur de sécurité se compose d'une CPU qui est étendue par la connexion de modules d'entrées-sorties et de passerelles.

La configuration se déroule par le biais d'une interface à partir de laquelle l'utilisateur va glisser-déposer ses modules avant de les paramétrer. L'étape suivante sera la configuration de la sécurité via le logiciel Logic Editor.

Il est possible de connecter jusqu'à 12 modules FlexiSoft, de sorte que l'ensemble pourra combiner 96 entrées et 48 sorties au total. Parmi les modules, on trouve des entrées-sorties mixtes, des modules relais... du côté des entrées, la quasi totalité des capteurs de sécurité Sick peuvent être connectés.

En fonction de la tâche, FlexiSoft peut être actionné avec ou sans bus de communication. Dans un cas, tous les modules sont équipés d'une interface de communication bidirectionnelle, ce type de transmission de données permet le diagnostic complet de toutes les opérations de contrôle. Dans l'autre cas, FlexiSoft permet la connexion via les bus de terrain, mais également Ethernet. ■

