



Solutions d'automatisation pour l'industrie agroalimentaire

Capteurs intelligents pour l'optimisation des process de production
et des systèmes d'automatisation logistique

SICK
Sensor Intelligence.

Technologie et applications en lumière : solutions SICK pour tous les domaines de la production alimentaire

Nous connaissons les besoins de nos clients

En tant que fournisseur mondial de premier plan en solutions innovantes et pratiques, nous sommes toujours à la pointe de l'industrie pour améliorer sans cesse la qualité de fabrication et le débit de votre production. Dans tous les domaines de l'industrie alimentaire, les solutions de capteurs de SICK contribuent à des gains de productivité permanents. Les innovations naissent toujours des besoins économiques et ergonomiques de nos clients.

Les gammes SICK couvrent tous les domaines de la technologie des capteurs, des capteurs photoélectriques aux détecteurs inductifs ou magnétiques et aux codeurs, en passant par de nombreuses variantes spéciales, capteurs de sécurité, solutions d'identification et caméras, avec même des solutions de mesure de niveau. Grâce à notre longue expérience sur diverses applications, nous fournissons à nos clients non seulement des produits à la pointe de la technique, mais aussi le savoir-faire nécessaire pour les aider à atteindre un maximum de productivité et de rentabilité.

Une présence mondiale

Fournisseur de solutions
de capteurs

Leader de l'innovation

International
Service Solutions

Portail partenaires
E-business

SICK
Sensor Intelligence.





GÉNÉRALITÉS

Automatisation de l'emballage	4
Une présence mondiale	6
Portail partenaires MySick.fr	8
Services	10
Normes et certificats	12
IP69K et ECOLAB	14
Aide à la conception pour l'hygiène	16
Zones hygiéniques	18

APPLICATIONS

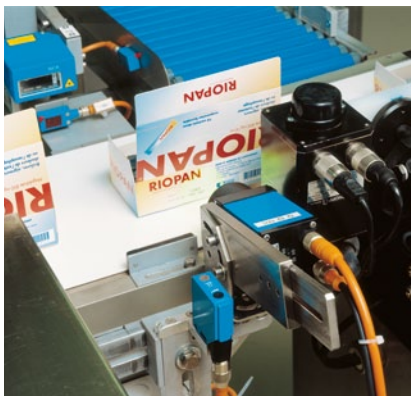
PRODUITS

Barrières W4S-3 INOX	26
Barrières MH15V	28
Barrières V18V	30
Détecteurs inductifs IMF	32
Détecteurs inductifs tout INOX	34
Détecteurs magnétiques pour vérins MZT8	36
Systèmes de fixation et réflecteurs	38
Câbles, connecteurs et répartiteurs	40
Barrières multifaisceaux & barrages immatériels	42
Barrières photoélectriques & barrages immatériels	46
Scrutateur laser de sécurité S3000 Cold Store	48
Interrupteurs et matériels de commande	50
Contrôleurs paramétrables	52
Lecteur de codes à barres ICR845-2	54
Lecteurs de codes à barres CLV62x et CLV63x	56
Lecteur de codes 1D/2D LECTOR®620	58
Lecteur manuel IT4800i	60
Lecteur RFID de proximité RFH620	62
Détecteur de contrastes KT	64
Smart camera IVC-3D	66
Capteurs de vision Inspector I10, I20, I40	68
Codeur incrémental DFS60	70
Capteur de niveau LFBV200	72
Capteur de niveau LFBV300	74
Capteur de niveau LFP	76
Transmetteur de pression PHT	78

LES GAMMES DE PRODUITS SICK

L'innovation selon SICK : pour une nouvelle automatisation de l'emballage

La concurrence globale acharnée contraint les acteurs du marché à exploiter toutes les ressources possibles. Les machines doivent être toujours plus flexibles et conviviales, les prestations de service après-vente disponibles dans le monde entier. SICK vous révèle tout le potentiel dont vous pouvez tirer parti. Les capteurs intelligents ouvrent de larges possibilités applicatives, par exemple dans le domaine de la protection des marques. La communication au niveau des bus de terrain, l'automatisation complète des changements de format sont aussi des aspects où la technologie SICK est toujours à la pointe de l'innovation. Prenez une longueur d'avance avec les experts SICK !



CONTREFAÇON DE PRODUITS / DE MARQUES

Les dernières technologies SICK de contrôle qualité érigent de multiples barrières de protection contre les attaques des contrefacteurs. Comment voulez-vous protéger votre marque ? À l'aide de luminophores, de codes ou d'hologrammes ?

Contactez-nous : nous avons la solution qui répondra exactement à vos besoins.



PRODUCTION FLEXIBLE GRÂCE AU CHANGEMENT DE FORMAT

Nouvelle installation, transformation d'équipements, ligne de production adaptée à de nouveaux formats d'emballages : grâce aux systèmes de capteurs et de commandes intelligents SICK, le coût de l'évolution sera minime pour vos clients. Avantages :

- grande flexibilité des machines
- gestion simple des modifications
- disponibilité accrue des machines



TRAÇABILITÉ DES PRODUITS

Sans traçabilité, il ne peut y avoir de gestion moderne des produits. Grâce à la technologie SICK, vous pouvez assurer à vos clients toute la traçabilité ainsi que la documentation nécessaire pour vos produits et processus. Quel que soit le principe adopté – code à barres, DataMatrix, RFID, etc. – une solution fiable existe, contactez-nous.



PRODUCTION PROPRE

Dans les installations de production alimentaire, les capteurs sont soumis à des processus de nettoyage particulièrement agressifs. Les avantages des capteurs SICK :

- Matériaux spéciaux ultra-résistants
- Étanchéité parfaite contre la pénétration de liquides
- Résistance à tous les détergents courants



COMMUNICATION FLEXIBLE

IO-Link est l'interface ouverte entre les capteurs et bus de terrain. Elle vous ouvre de nouvelles possibilités pour votre système de gestion des machines ou de l'usine :

- Communication entre la commande machine et les capteurs
- Traitement des signaux numériques et analogiques
- Intégration dans les lignes de production existantes
- Coût de câblage réduit
- Possibilité de diagnostic à distance



SÉCURITÉ ET DISPONIBILITÉ

La sécurité des opérateurs et la disponibilité des installations ou des lignes de production ne sont pas des impératifs contradictoires. Parlez de votre projet à nos experts en sécurité.

Une présence mondiale

L'automatisation sans frontières

Une perspective globale, voilà ce qui compte dans l'automatisation industrielle et logistique. C'est pourquoi SICK est présent partout sur la planète. En tant que partenaire indépendant, nous sommes toujours à vos côtés et rapidement disponibles. Où que vous soyez, SICK est proche de vous, avec presque 50 filiales nationales et internationales, de nombreux représentants et sociétés partenaires.

Outre les ventes et le service après-vente, nos centres de production et de développement sont stratégiquement répartis pour servir au mieux notre clientèle dans le monde entier : Allemagne, Italie, Suède, Japon et États-Unis. Ainsi, nous sommes toujours au plus près des diverses évolutions du marché et de chaque secteur industriel.

En tant que fournisseur innovant, leader mondial dans l'offre de solutions complètes de capteurs, nous nous faisons un devoir de donner l'exemple, tant au niveau interne que vis-à-vis de nos clients : aux quatre coins du globe, nous gardons toujours une longueur d'avance sur la pointe de la technique.

**Profitez de la présence mondiale de SICK.
Partout et à tout moment.**





Partout dans le monde

Europe

- Allemagne
- Autriche
- Belgique
- Danemark
- Espagne
- Finlande
- France
- Grande-Bretagne
- Italie
- Luxembourg
- Pays-Bas
- Norvège
- Pologne
- République tchèque
- Roumanie
- Russie
- Slovénie
- Suède
- Suisse
- Turquie

Amériques

- Brésil
- Canada
- Chili
- États-Unis
- Mexique

Afrique

- Afrique du Sud

Asie

- Chine
- Corée
- Émirats arabes unis
- Inde
- Indonésie
- Israël
- Japon
- Singapour
- Taïwan

Australie

- Australie
- Nouvelle-Zélande

LOGISTIQUE ET SAV AU NIVEAU MONDIAL

Le centre logistique international de SICK raccourcit les délais de livraison et réduit les coûts de service après-vente et de stockage. Nous apportons les composants et les pièces de rechange au bon moment, au bon endroit : chez vous. Profitez-en !

Le service après-vente exige une présence mondiale. Grâce à nos filiales et représentations partout sur la planète, nous sommes là où vous avez besoin de nous.

Gagnez en efficacité...

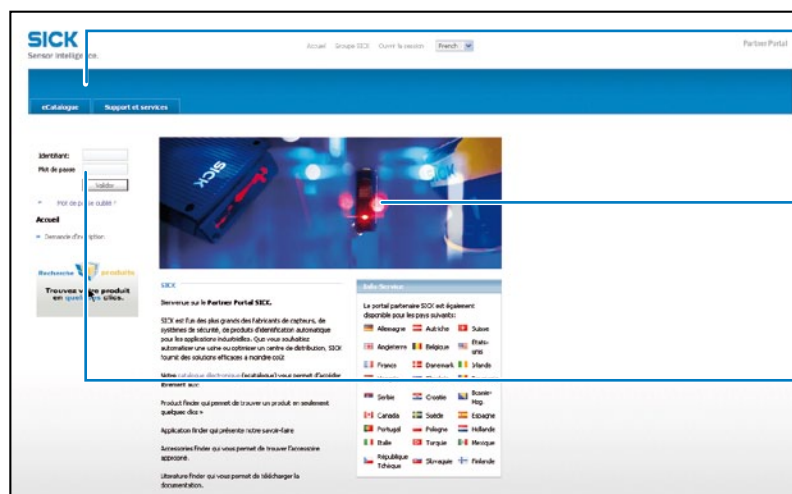
**Portail partenaires www.mysick.fr :
accès 24h/24 aux informations, prix, disponibilités, commandes...**

De nos jours, un portail en ligne est essentiel pour assurer une exécution rapide et efficace des opérations.

Sur www.mysick.fr vous pouvez librement procéder à une «**recherche produits rapide**» à partir de mots clés. Outre la recherche de produits, le Portail clients SICK vous propose d'autres moteurs de recherche qui vous mèneront à des informations complètes dans divers domaines : **exemples d'applications, téléchargement de fiches techniques, de schémas et de graphiques.**

Vous êtes client SICK ? Alors inscrivez-vous pour bénéficier de l'ensemble des services du Partner Portal. Votre compte www.mysick.fr vous permettra de **connaître une disponibilité, de passer une commande, de suivre en temps réel l'état de votre commande et de consulter vos conditions d'achat.**

Planifiez votre solution en ligne sur le portail partenaires SICK.



Clair : sous les menus Produits, Informations et Mon compte, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour planifier vos systèmes de capteurs.

Disponible 24h/24 : où que vous soyez, quel que soit le moment où vous avez besoin d'informations. Sur www.mysick.fr tout est à une portée de clic.

Sûr : vos données sont protégées par un mot de passe et ne sont accessibles qu'à vous. Avec la gestion individuelle des utilisateurs, c'est vous qui décidez qui a le droit de visualiser quelles données et d'exécuter quelles actions !



**Moteur de recherche
Fiches techniques**

Fiches techniques produits
Le moteur de recherche de produits vous donne la possibilité de sélectionner l'appareil adapté à votre application à partir de vos spécifications, parmi la multitude de produits SICK pour l'automatisation.



**Moteur de recherche
Applications**

Applications
Le moteur de recherche d'applications vous permet de trouver une description d'application correspondant à une problématique, à une branche ou à un groupe de produits particuliers.



**Moteur de recherche
Documentations**

Documentations
Dans le moteur de recherche de documentation, vous pouvez accéder à toutes les publications : notices d'utilisation, informations techniques et autres références relatives à tous les produits SICK.



AVANTAGES DU PORTAIL PARTENAIRES MYSICK

- Travailler encore plus efficacement
- L'administration des utilisateurs facilite votre organisation
- La disponibilité des produits s'affiche en temps réel
- Vos opérations sont nettement accélérées, par ex. les demandes de prix, les devis, les commandes
- Vous trouvez encore plus vite produits, applications, plans et accessoires
- La recherche de produits, les présentations et les informations sont liées de manière pratique
- Toutes les opérations d'un coup d'œil : recherche de produits, devis, état des commandes, etc.
- Des possibilités uniques de téléchargement : fiches techniques, schémas, graphiques, etc.

... commandez directement en ligne !

SICK
Sensors Intelligence

Accueil Groupe SICK Mes contacts Paris Fermer la session

eCatalogue Support et services Plus infos Mon compte

Info et disponibilité

Numéro de modèle: **12020200**
 Numéro de commande: 104.001
 Prix net: 06,00€
 LUT: PCE
 Hiérarchie du produit: 01000010000
 Disponibilité: Quantité: 1, Date de disponibilité: 12/02/2010
 Quantité: 1
 Valeur net: 06,00€

Informations légales | protection des données | © 2013 SICK AG. Tous droits réservés.

Prix et disponibilités :

Déterminez simplement et rapidement le prix et la date de livraison des produits souhaités.

SICK
Sensors Intelligence

Accueil Groupe SICK Mes contacts Paris Fermer la session

eCatalogue Support et services Plus infos Mon compte

Produits Applications Accessoires Filles de recherche

Produits des produits Produits commandés

Accueil

- Etat des commandes
- Table
- Commandes finales
- Gérer les commandes

1 articles trouvés Page 1 sur 1 12 24 Articles par page

référence	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total (HT)
1041001	1202020000	1	PCE	06,00€	06,00€

Total: 00,00€
Taxes, frais d'emballage et circulation non compris

Produits d'accessoires, Lignes, modules d'expansion, et services d'assistance

SICK
 # SICK SAS 1202020000
 44000 SARTRES CEDEX FR
 # voir les autres coordonnées

1 articles trouvés Page 1 sur 1 12 24 Articles par page

référence Description Quantité Unité Prix unitaire Prix total (HT) Date de livraison demandée

1041001 1202020000 1 PCE 06,00€ Standard (FR) 12/02/2010

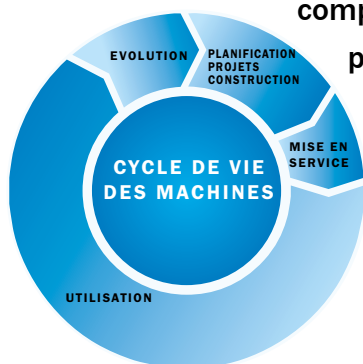
Commande en ligne :

Vous pouvez passer commande en quelques étapes.

Le service SICK : des prestations adaptées pour la performance de vos équipements pendant tout leur cycle de vie

Dispositifs de protection, systèmes d'identification et de mesure fournissent des informations utiles pour les commandes des installations et la sécurité des hommes et des machines.

Lorsque leur intégration et leur entretien sont optimisés, ces composants et systèmes ouvrent de larges perspectives pour assurer la sécurité des processus, la qualité constante des produits et la protection des personnes et de l'environnement.



Le concept « tout compris » de SICK

L'évolution des techniques entraîne une complexité des environnements de plus en plus marquée. C'est pourquoi, une véritable expertise autour des systèmes s'impose.

L'offre de services de SICK s'intègre dans cette réflexion globale.

Vous recherchez des solutions toujours plus efficaces et adaptées aux besoins de performances et de fiabilité de vos installations ?

Nous sommes en mesure de vous apporter des services sûrs, fiables tant techniques qu'humains.

Prestations pour machines et installations

Nous nous engageons à vous accompagner à chaque étape de vos projets, en vous fournissant :

- Un accompagnement : pour mieux comprendre vos nouvelles attentes nous restons proche de vous depuis l'étude de votre projet, en passant par la mise en service jusqu'au contrat de service.
- Une écoute : grâce à son réseau d'assistance téléphonique.
- La promotion de l'individu : en améliorant les qualifications grâce à notre Service Formation doté d'une large gamme de formations parfaitement adaptée à tous les profils.





Conseil en applications

L'alliance idéale d'un savoir-faire des produits, des applications et de l'industrie pour concevoir la solution parfaite.



Support produits & systèmes

Pour une réaction rapide et une réponse compétente à toutes vos questions d'intégration et de fonctionnement des systèmes et capteurs SICK. Des spécialistes chevronnés s'occupent de vos problèmes avec professionnalisme et vous proposent des solutions pratiques.



Vérification et optimisation

Pour une exploitation optimale et un fonctionnement parfait des systèmes et capteurs SICK. Profitez de l'expérience de SICK pour optimiser l'efficacité de votre installation.



Mise à jour & amélioration

Pour l'intégration de systèmes et de capteurs SICK encore plus performants et innovants dans des installations existantes afin de conserver ou d'augmenter leur rentabilité.



Formation

Pour un personnel bien formé à une utilisation optimale des systèmes et capteurs SICK. Les séminaires et formations SICK mettent en confiance les concepteurs et l'encadrement.



Normes et certificats

Les capteurs de SICK sont conformes aux principales normes, partout dans le monde

Faisant partie des premiers fournisseurs de capteurs industriels, nous attachons une grande importance aux besoins de l'industrie alimentaire. Notre gamme de produits apporte des solutions aux applications, même les plus exigeantes.

Avec SICK, vous misez sur un partenaire qui a l'expérience des critères d'hygiène parfois extrêmement stricts dans ce secteur. Humidité, hautes températures de process ou de nettoyage, produits agressifs ou lavage sous pression jusqu'à 100 bar : les capteurs SICK résistent à toutes les conditions, pendant de nombreuses années.

SICK répond également aux normes d'automatisation et satisfait donc aux exigences des prochaines générations de machines.

Choisir une solution SICK, c'est satisfaire aussi bien les besoins d'automatisation que les exigences des processus.

Normes et homologations



CE

En apposant la marque CE sur ses produits, le fabricant certifie qu'ils respectent les directives européennes en vigueur pour les équipements électroniques spécifiés.



UL/CSA ou cULus

Les appareils portant ces sigles sont conformes aux exigences de la société UL (Underwriters Laboratories Inc.) et de l'association canadienne de normalisation CSA (Canadian Standards Association). Dans de nombreux cas, cette homologation est une exigence préalable pour pouvoir accéder au marché nord-américain. cULus est une homologation combinée correspondant aux homologations individuelles CSA et UL.



CCC

CCC (China Compulsory Certification) est un certificat chinois obligatoire pour certains produits utilisés en Chine. Les produits concernés sont recensés dans un catalogue géré par les autorités chinoises. Les détecteurs de proximité dont la tension est supérieure à 36 V sont visés par cette obligation.



Certifications alimentaires



HACCP

L'HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point -) est un système de gestion qui identifie, évalue et maîtrise les dangers significatifs au regard de la sécurité des aliments.



FDA

La FDA (Food and Drug Administration) est une autorité de supervision pour l'alimentation et les médicaments aux États-Unis. Elle attribue des autorisations pour les produits et matériaux utilisés dans la branche alimentaire et pharmaceutique.



EHEDG

EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) est un groupement européen qui élabore des directives relatives aux exigences à respecter par les systèmes de mesure dans les industries alimentaire et pharmaceutique. Les appareils marqués EHEDG ont été testés et sont conformes aux directives en vigueur pour ces industries.



GMP

Les GMP (Good Manufacturing Practice, bonnes pratiques de fabrication) regroupent des directives sur l'assurance-qualité des processus et des environnements de production dans le secteur alimentaire et l'industrie pharmaceutique. Un système de management de la qualité conforme GMP permet de garantir la qualité des produits et le respect des exigences légales imposées par les autorités sanitaires pour la mise sur le marché des produits.



3A

Les appareils portant ce marquage respectent les normes d'hygiène applicables aux États-Unis. Leur utilisation est autorisée dans les applications d'hygiène de l'industrie laitière.



JohnsonDiversey

Les produits affichant ce logo offrent une résistance aux détergents industriels proposés par la société JohnsonDiversey.

Armés pour la situation : IP69K et ECOLAB

L'industrie alimentaire impose des critères d'étanchéité et de résistance des matériaux extrêmement stricts. Avec leur indice de protection IP69K et leur certification ECOLAB, les capteurs SICK sont parfaitement armés pour la situation.

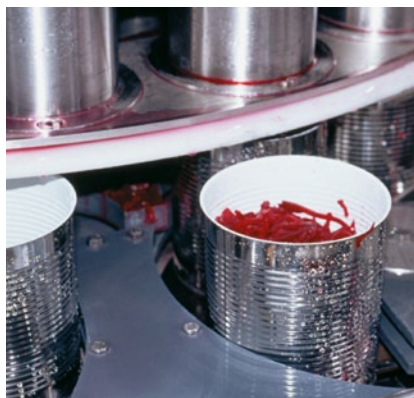
FONCTIONNEMENT ASSURÉ – INSENSIBLES AUX JETS DE VAPEUR

Le lavage sous pression, à la vapeur chaude ou au jet d'eau froide, est un standard dans les industries où la propreté des surfaces est primordiale. Les capteurs SICK restent étanches et opérationnels même aux emplacements les plus exposés : les variations de température et les vapeurs très chaudes n'ont aucun effet sur leur fonctionnement.

RÉSISTANTS – ILS NE SE LAISSENT PAS IMPRESSIONNER PAR LES NETTOYANTS ET LES DÉSINFECTANTS

L'utilisation de nettoyeurs et de désinfectants agressifs et donc très puissants, par exemple des produits alcalins ou contenant du chlore, impose des contraintes particulières aux capteurs.

La résistance des matériaux est une exigence minimale pour des capteurs SICK conçus et produits selon des critères de qualité particulièrement élevés. Les nettoyeurs et désinfectants agressifs n'ont aucun effet sur leur fonctionnement, même à long terme.





IP69K SELON DIN 400 50



Résistance des capteurs et accessoires aux processus de nettoyage :

- nettoyage au jet haute pression 100 bar
- 16 litres par minute
- température de l'eau 80 °C
- distance de 100 mm de l'échantillon
- test à 0, 30, 60 et 90° d'angle de vaporisation avec échantillon en rotation (5 tours/min)

ECOLAB



Test de résistance des matériaux aux produits agressifs de nettoyage et désinfection :

- durée d'action 28 jours
- température 20 °C
- pas de gonflement
- pas de fragilisation



Aide à la conception pour l'hygiène

HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) : analyse des risques et maîtrise des points critiques

La méthode HACCP est un concept de prévention destiné à déterminer les risques lors de la fabrication, de la transformation et de la vente de produits alimentaires. L'objectif de la méthode HACCP est de créer une procédure pour détecter, documenter, éliminer et suivre les risques sanitaires.

Tout constructeur de machine ou fabricant doit créer son propre concept HACCP. Ces dernières années, des recommandations ont été émises pour différents secteurs et des procédés fiables ont été établis.

Les autorités ou les clients imposent parfois leurs propres normes d'hygiène. Certaines sont applicables de manière facultative.

Certaines normes spécifiques, par exemple les normes de conception hygiénique établies par l'EHEDG (European Hygiene Equipment Design Group), sont très utiles. Leurs concepteurs visent à améliorer la sécurité, le nettoyage et la maintenance des équipements. Grâce à ces normes, les appareils sont conçus pour atteindre un niveau d'hygiène plus élevé et les fabricants qui respectent ces normes contribuent à éviter des problèmes.

SICK s'efforce de respecter ces exigences : à chaque fois que c'est possible, nous respectons les directives.

HACCP EN SEPT ÉTAPES

1. Réaliser une analyse des risques
2. Identifier les points de contrôle critiques
3. Établir les seuils critiques
4. Définir les procédures de surveillance
5. Déterminer les mesures correctives
6. Établir des procédures de vérification
7. Conserver un suivi des procédures

1. RÉALISER UNE ANALYSE DES RISQUES

Vous devez déterminer quels sont les risques pour la sécurité alimentaire et définir les mesures préventives possibles pour votre installation afin d'endiguer ces risques. Les risques potentiels associés aux aliments peuvent être biologiques (microbes), chimiques ou physiques.

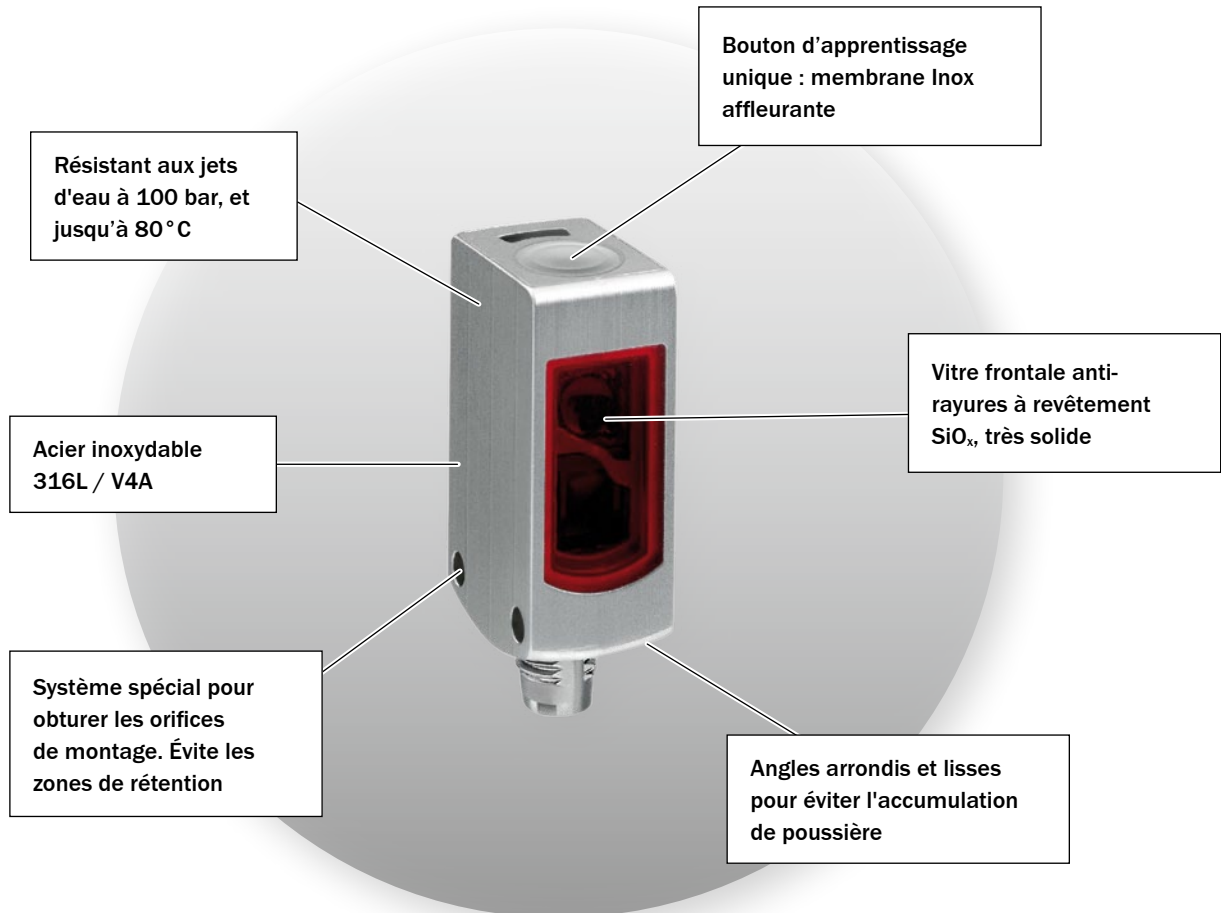
Élaborez une stratégie pour les étapes 2 à 7 afin de réagir aux dangers identifiés.

SICK vous aide en fonction de vos besoins

Réduire les risques à l'étape 1 permet de réduire les coûts des mesures préventives aux étapes 2 à 7.

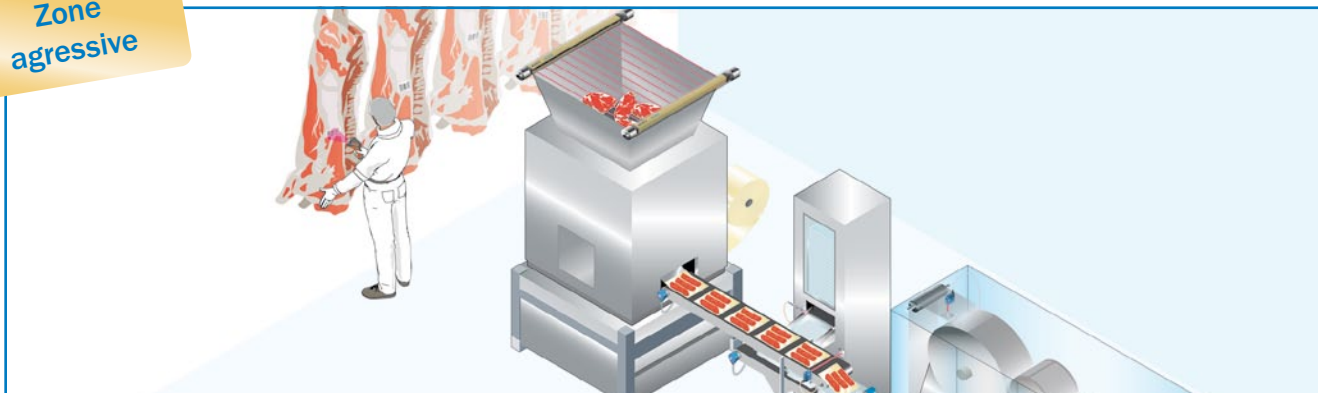
En suivant les recommandations GMP et EHEDG, on s'assure que les matériaux adéquats sont utilisés, par ex. des surfaces lisses pour éviter tout dépôt de saleté. SICK vous aide à réduire vos coûts et à minimiser les dépenses pour les étapes 2 à 7.







Zone agressive



ZONE AGRESSIVE

Zone alimentaire. Contact permanent avec les aliments.

NETTOYAGE. RISQUE HACCP

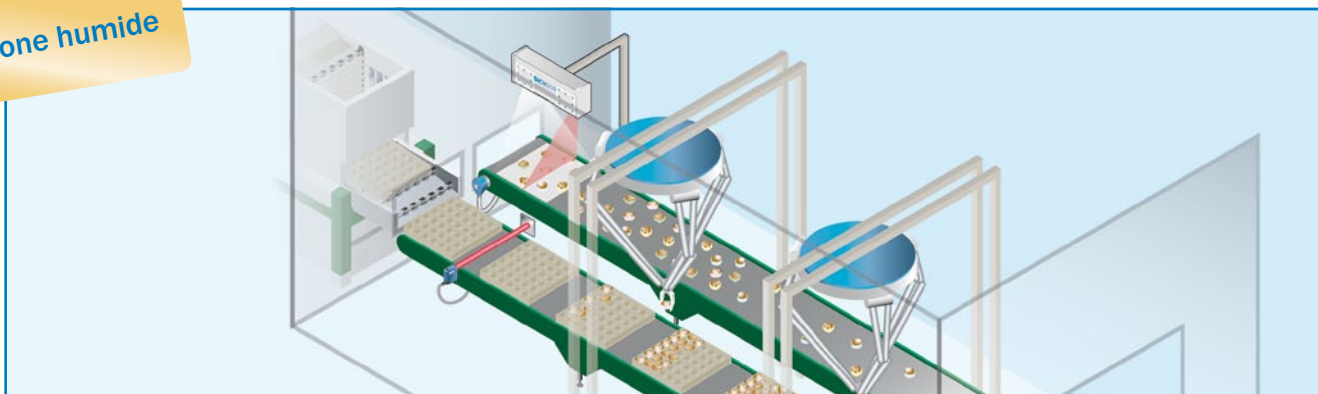
Nettoyage agressif haute pression avec eau et produits chimiques, nettoyage à chaud. Dans cette zone le risque bactérien est élevé.

COMMENT SICK VOUS AIDE

Nos capteurs spécialement conçus en acier inoxydable et plastique alimentaire permettent de réduire le risque.

Le boîtier robuste assure l'étanchéité et la résistance de nos appareils. **IP69K**

Zone humide



ZONE HUMIDE

Zone alimentaire. Contact permanent avec les aliments.

NETTOYAGE. RISQUE HACCP

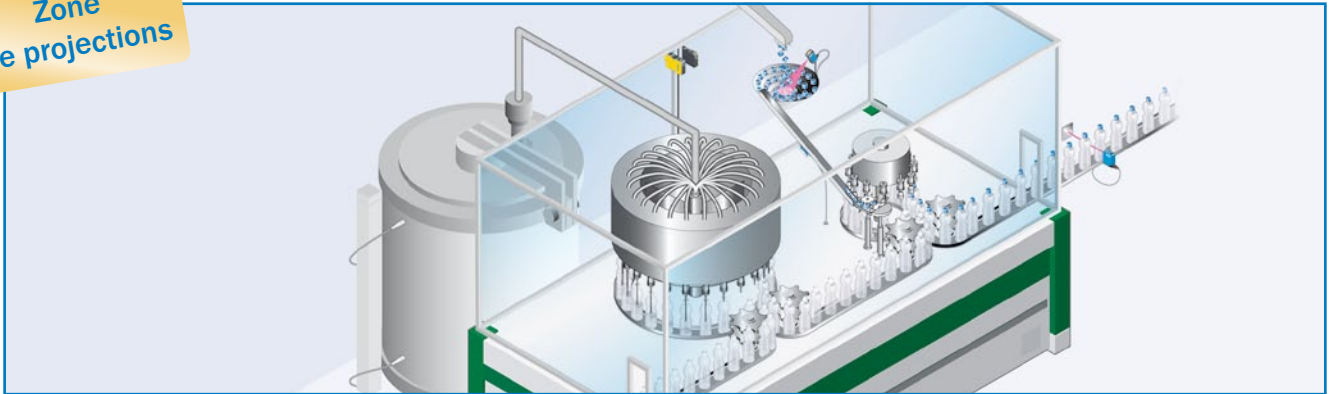
Nettoyage basse pression avec **eau et produits chimiques, nettoyage à chaud.** Dans cette zone le risque bactérien est élevé.

COMMENT SICK VOUS AIDE

Nos capteurs spécialement conçus en acier inoxydable et plastique alimentaire permettent de réduire le risque.

Le boîtier robuste assure l'étanchéité et la résistance de nos appareils. **IP69K**

Zone de projections



ZONE DE PROJECTIONS

Zone de projections. Le personnel peut toucher les surfaces de l'installation puis les aliments. Des aliments peuvent être projetés sur cette zone.

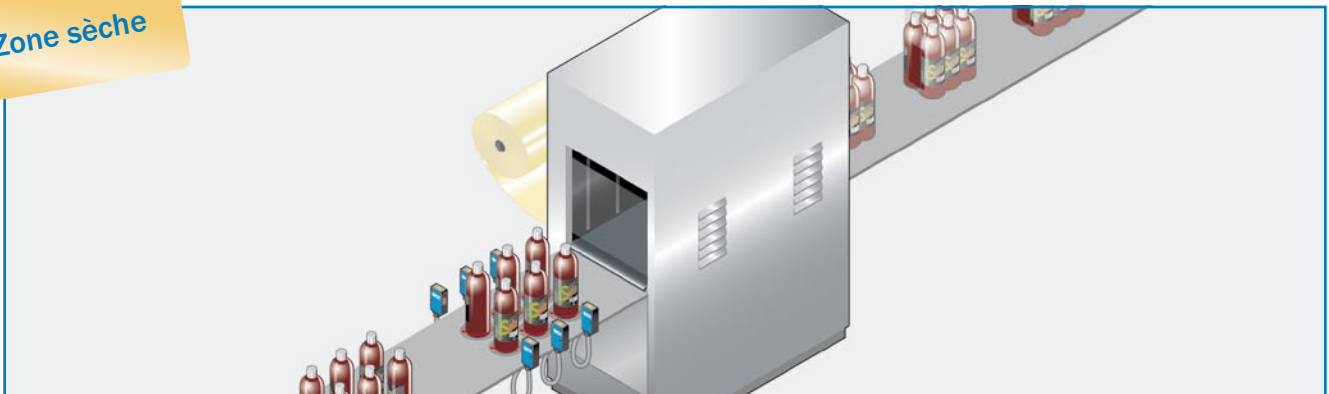
NETTOYAGE. RISQUE HACCP

Nettoyage non agressif. Les risques dans ce secteur sont les bactéries et la contamination croisée.

COMMENT SICK VOUS AIDE

Nos capteurs spéciaux pour zones humides selon les GMP peuvent contribuer à réduire les risques. Plastiques spéciaux non toxiques et boîtiers résistants aux projections. **IP 67 -> IP69K**

Zone sèche



ZONE SÈCHE

Zone sans contact direct avec les aliments. Parties internes de la machine.

NETTOYAGE. RISQUE HACCP

Pas de nettoyage. Risque de chute de verre dans les aliments.

COMMENT SICK VOUS AIDE

Vitres et faces avant en plastique des capteurs empêche tout risque de présence de verre dans le produit.



Mesure de niveau des aliments liquides



Le LFBV200 est un capteur à lames vibrantes universel pour la mesure de niveau limite dans les réservoirs de stockage et intermédiaires ainsi que pour la protection des pompes dans l'industrie alimentaire. Son design compact, son indice de protection élevé et sa compatibilité CIP & SIP font du LFBV200 le capteur idéal pour les applications d'hygiène industrielle.

Information produit → page 72

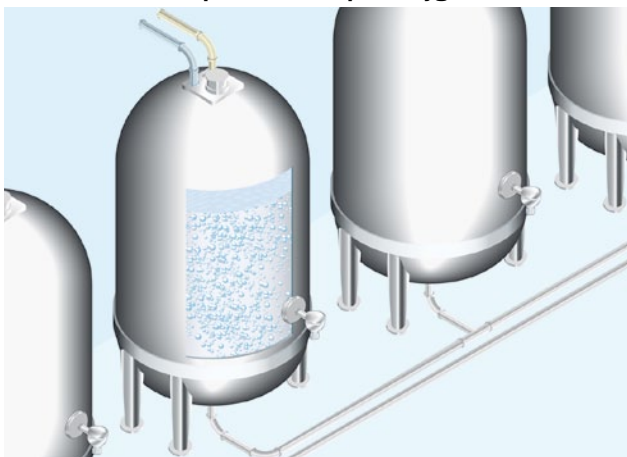
Mesure de niveau des matières premières



Mesure de niveau et surveillance des silos. Protection anti-débordement pendant le remplissage ou commutation fiable de niveau mini pour le déchargement. Une technologie de mesure robuste et universelle qui convient pour pratiquement toutes matières liquides ou solides.

Information produit → page 74

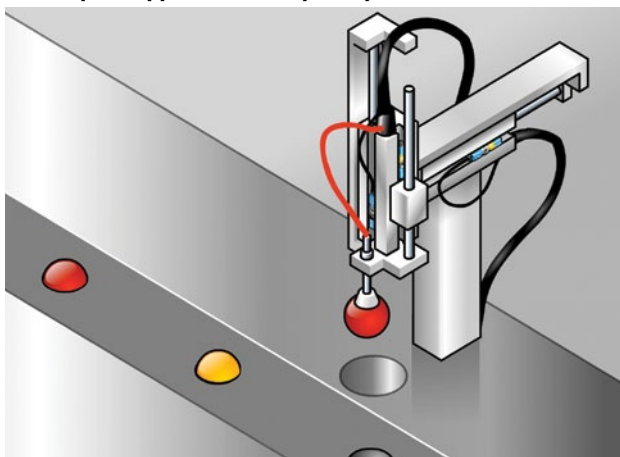
Transmetteurs de pression PHT pour l'hygiène



La production d'aliments et de boissons nécessite l'intégration des capteurs de pression dans les process de transformation et pour la mesure de niveau. Raccords process hygiéniques, compatibilité CIP/SIP, membrane affleurante sont les principaux atouts des transmetteurs de pression PHT pour l'alimentation.

Information produit → page 78

MZT8 pour applications de pick&place



Le MZT8 détecte la position de fin de course du piston sur le vérin/préhenseur pneumatique utilisé pour une application de pick&place.

Information produit → page 36

Capteurs robustes et puissants, résistants au nettoyage : l'excellence dans le moindre détail

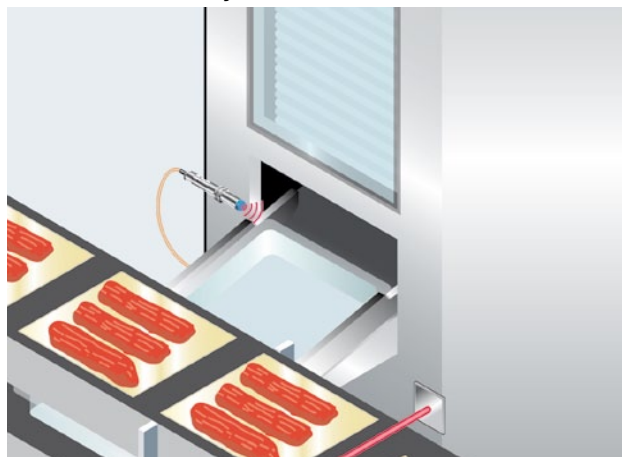
IMF12 dans une machine de remplissage rotative



Le détecteur inductif IMF12 indique la position du carrousel et synchronise la dépose des bouchons après remplissage

Information produit → page 32

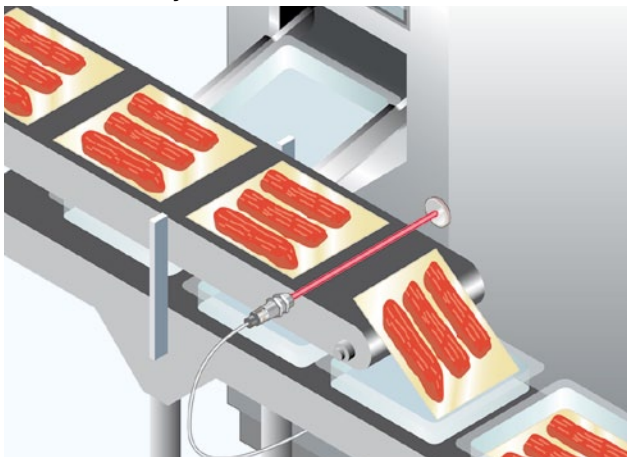
IMF18 sur un convoyeur



Le détecteur inductif IMF18 contrôle la présence des plateaux à la sortie du magasin.

Information produit → page 32

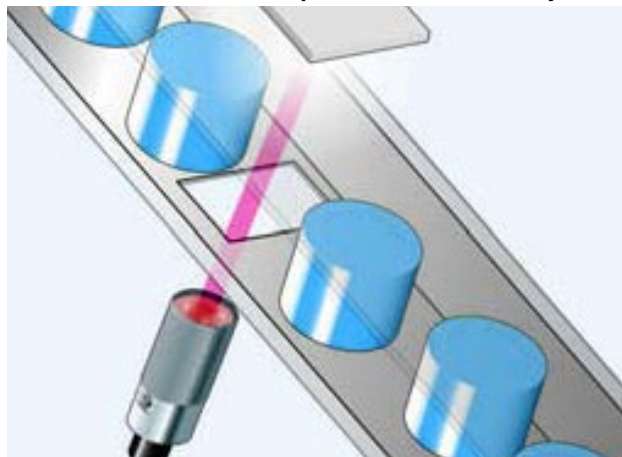
V18V sur convoyeur



La barrière reflex VL18V pour objets transparents déclenche la synchronisation de la bande doseuse avec le convoyeur (bandes d'emballage / transparentes).

Information produit → page 30

MH15V - le boîtier M18 le plus court en acier inoxydable



Le MHTB15 surveille le système d'aménagement des bouchons

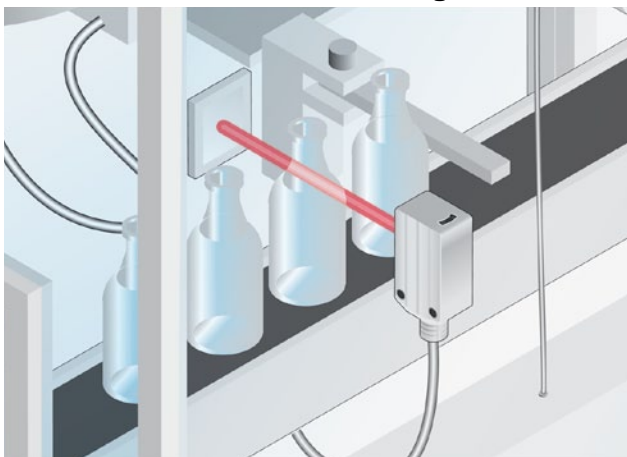
Information produit → page 28

Capteurs photoélectriques pour environnements très difficiles : IP69K & fonctionnalité optique maximale

Plus de produits sur www.mysick.fr



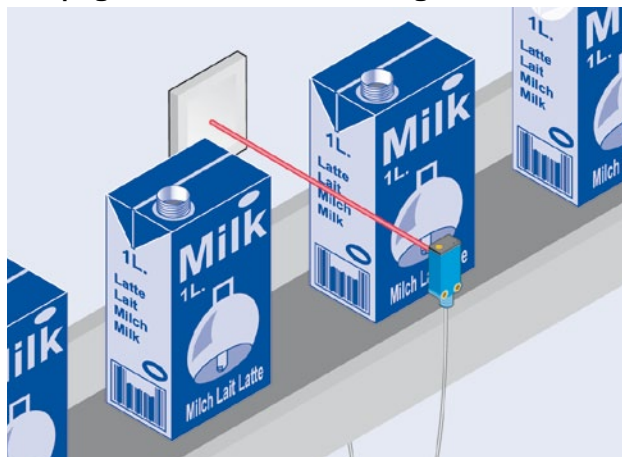
WLG4S-3 INOX sur chaîne d'embouteillage



Détection de bouteilles transparentes en verre ou PET dans les environnements les plus difficiles. Détection de tous les types d'emballage utilisés dans l'industrie agroalimentaire. Réglage simple par apprentissage en pressant la membrane Inox. Fiabilité dans le temps grâce à l'adaptation automatique du seuil de détection.

Information produit → [page 26](#)

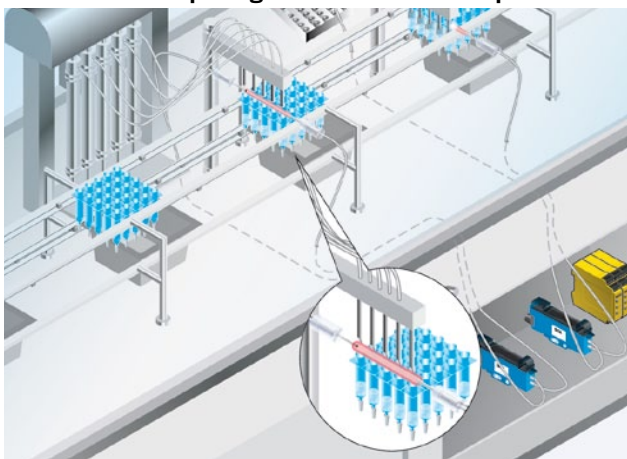
Comptage et reconnaissance d'emballages de toutes sortes



WL4-3, un modèle de simplicité et de rapidité pour l'alignement à la mise en service. Fonctionnement fiable même en cas d'encrassement grâce à son facteur de réserve élevé. Détecte également les emballages à surface réfléchissante.

Information produit → www.mysick.fr

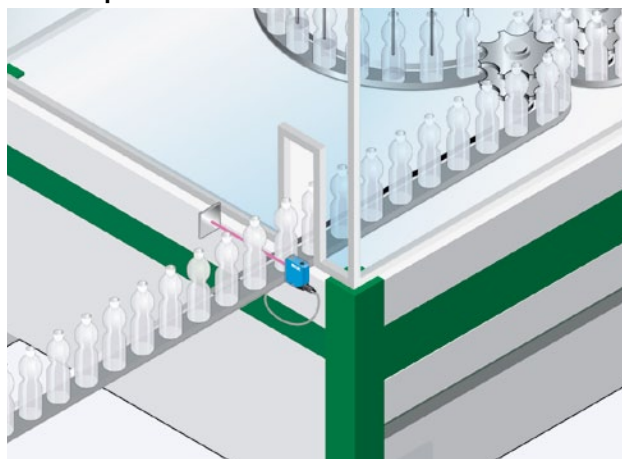
Détection du remplissage des bouteilles de vin par WLL190



La buse de remplissage équipée d'un capteur de niveau à fibre optique est insérée dans la bouteille. Dès que le niveau de remplissage souhaité est atteint, l'amplificateur WLL190T-2 commute et stoppe le processus immédiatement.

Information produit → www.mysick.fr

WL12 G pour la détection des bouteilles en PET



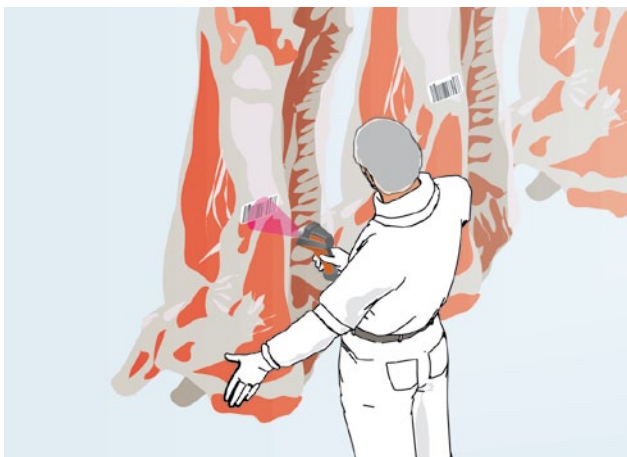
La barrière reflex WL12G détecte les bouteilles transparentes PET même les plus fines. Elle détecte également les bouteilles couchées et active un système d'éjection. Ainsi elle garantit le bon déroulement du processus de convoyage et d'alimentation en bouteille des machines de remplissage.

Information produit → www.mysick.fr

Solutions d'identification pour la production alimentaire

Du scrutateur laser à la caméra 3D

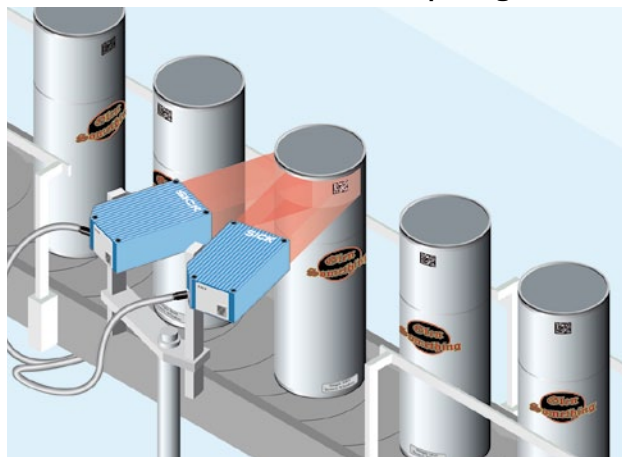
Détection du code PDF417



Le lecteur mobile IT4800i (variante à câble ou radio) lit les codes PDF417 des marchandises brutes à la réception.

Information produit → page 58

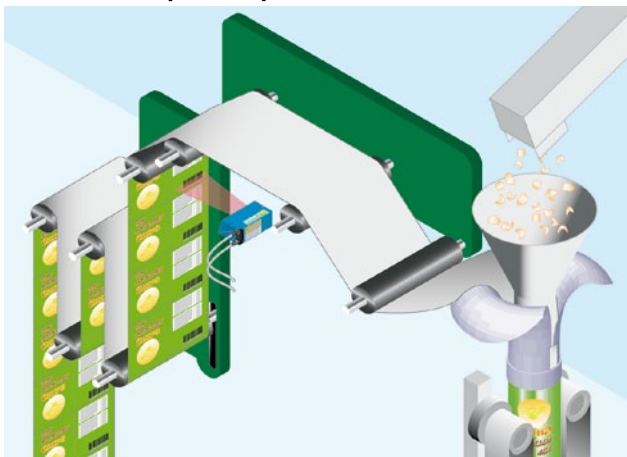
Caméra de lecture de codes ICR845-2 : qualité garantie



Le code Data Matrix apposé sur les emballages assure un tri correct et améliore la qualité des processus d'emballage. Le lecteur ICR845-2 identifie tous les codes au passage sur des convoyeurs atteignant 3 m/s sans entraver la productivité des machines.

Information produit → page 54

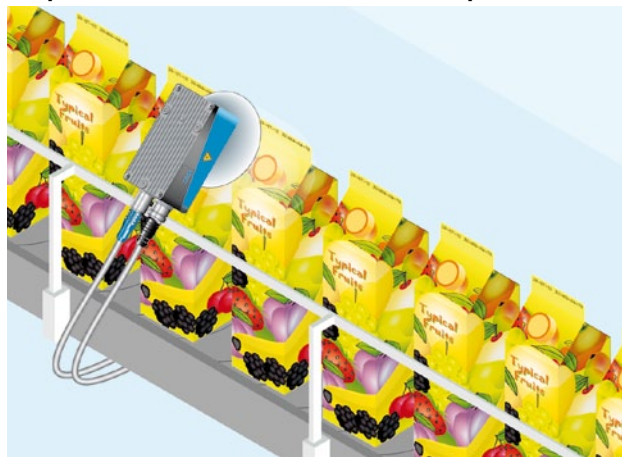
Validation des produits par lecteur de codes à barres 1D



Avant le démarrage, le code à barres de l'emballage est mémorisé par le lecteur. Pendant la production, le code est lu sur chaque emballage et comparé au code mémorisé. S'ils correspondent, cela signifie que l'emballage / l'étiquette est conforme.

Information produit → page 56

Inspection des bouchons et codes de date par I20 Dôme

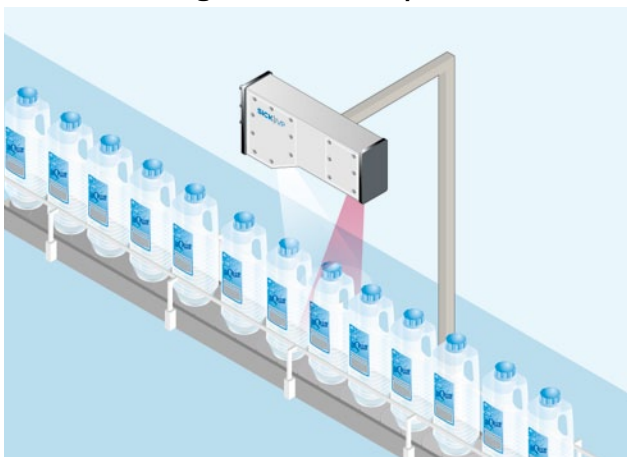


Grâce au système sophistiqué de contrôle de pièces de la gamme Inspector, il est facile de vérifier la présence d'éléments d'emballages sur un convoyeur en marche. L'inspection des pixels de contour permet de vérifier que l'emballage porte un code, tandis que l'inspection des contours permet de vérifier la présence du bouchon.

Information produit → page 68



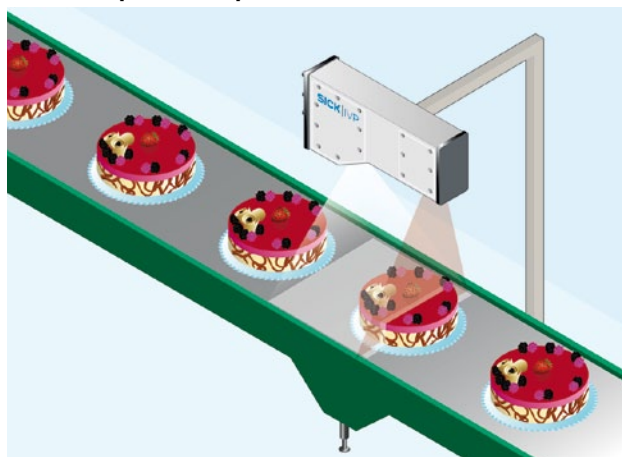
Vérification d'intégrité des bouchons par l'IVC-3D



La smart camera IVC-3D localise le bouchon et vérifie qu'il est bien positionné. Pour de nombreux types d'emballages, les mesures 3D peuvent être effectuées par rapport au reste de l'emballage, ce qui permet d'obtenir un résultat correct même si l'emballage lui-même est légèrement décalé sur le convoyeur.

Information produit → page 66

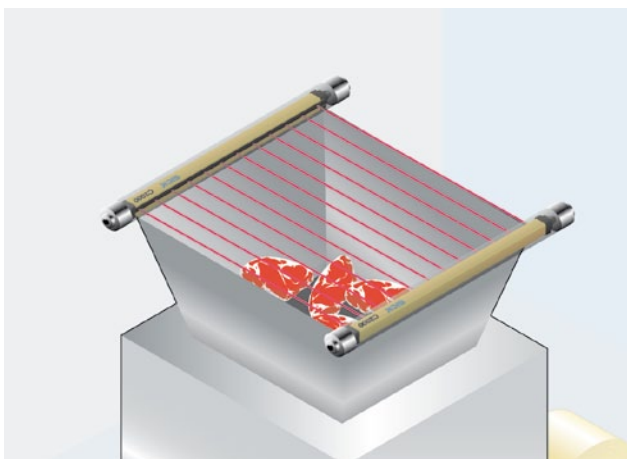
Contrôle qualité des pâtisseries avec l'IVC-3D



La smart camera IVC-3D enregistre en 3D la forme des pâtisseries qui défilent à une cadence élevée sur le convoyeur. Elle vérifie que les gâteaux n'ont pas de défauts, de parties manquantes et sont conformes au modèle prévu (hauteur, volume, forme et diamètre).

Information produit → page 66

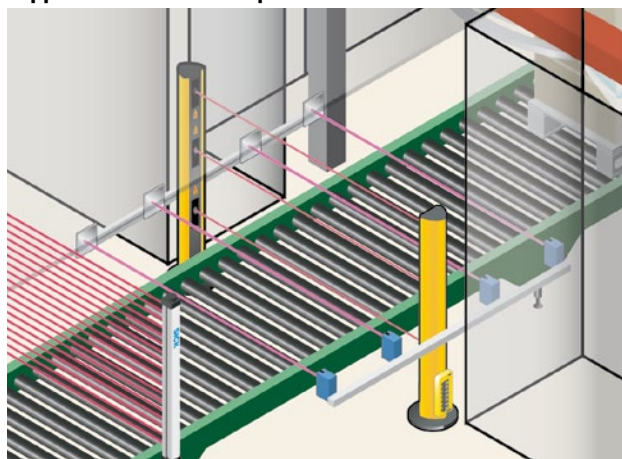
Sécurité des machines de transformation de viande



Barrage immatériel de sécurité C2000 en boîtier IP 67 pour la protection des points dangereux d'une trémie de hachoir à viande.

Information produit → page 42

Applications à des températures de -10 ° à ... -40 °C

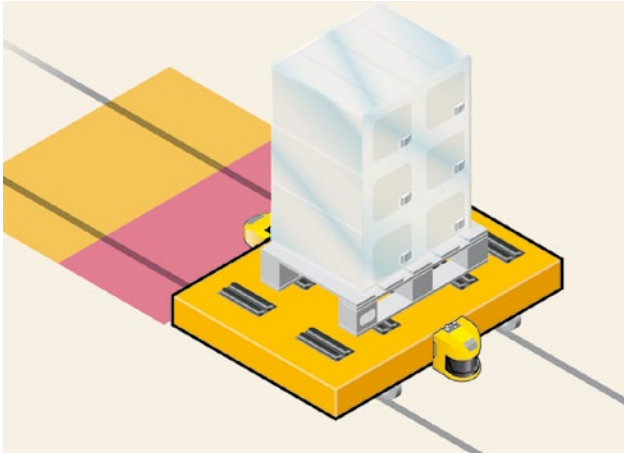


Protection des points dangereux ou contrôle d'accès dans les chambres froides et les secteurs de l'industrie tels que l'agro-alimentaire et la logistique de -10 °C à -40 °C.

Information produit → page 42

Produits standard Solutions personnalisées

Sécurité du transport pour la logistique en chambre froide



Scrutateurs laser de sécurité pour la protection des zones dangereuses autour des systèmes de transport sans conducteur : S3000 et S300 spécialement conçus pour des températures descendant jusqu'à -10°C . Pour les exigences particulières des zones froides jusqu'à -30°C , le S3000 Cold Store sécurise les véhicules automatiques.

Information produit → page 48

Capteurs inductifs IME haute précision



Les capteurs IME12 assurent la détection de position en cours de processus sur les machines de formage, remplissage et fermeture ; pour identifier simplement la fonction de sortie, la lettre « S » (= Schließer, NO) ou « O » (Öffner = NF) est imprimée sur le boîtier.

Information produit → www.mysick.fr

WLL190T-2 pour contrôle de remplissage



La buse de remplissage équipée d'un capteur de niveau à fibre optique est insérée dans la bouteille. Dès que le niveau de remplissage souhaité est atteint, l'amplificateur WLL190T-2 commute et stoppe le processus immédiatement.

Information produit → www.mysick.fr

WTB4-3 pour la sécurisation des ouvertures



Le problème : s'assurer que l'ouverture est bien obturée par les cartons. La solution : un capteur WTB4-3 avec fonction d'autosurveillance. Si l'ouverture n'est pas obturée ou en cas de défaillance du capteur, un message est envoyé à la commande.

Information produit → www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Robustesse et puissance



ECOLAB[®]



IO-Link

IP 69k

PinPoint
by **SICK**

Stainless Steel



Description du produit

La gamme W4S-3 INOX combine une conception de boîtier exclusive à des performances optiques uniques sur le marché.

Réglage par bouton d'apprentissage à membrane Inox soudée, garantissant une étanchéité à 100% dans les environnements agroalimentaires les plus sévères et une durée de vie exceptionnelle.

Caractéristiques

- Utilisable au-delà des exigences IP69K
- Acier inoxydable (316L/1.4404)
- Nettoyage au jet jusqu'à 80 °C
- Résistance à tous les détergents connus
- Détection de tous les objets transparents de l'industrie agroalimentaire
- Toutes les variantes équipées de la technologie « PinPoint »
- Réglage facile par bouton d'apprentissage à membrane Inox
- Grande portée et élimination de l'arrière plan très précise

Vos avantages

- Coûts et temps de maintenance réduits grâce à la résistance exceptionnelle aux environnements les plus difficiles
- Aucune restriction en matière de processus de nettoyage
- Détection fiable de tous les objets
- Réglage simple, rapide et précis par bouton d'apprentissage à membrane Inox, entrée extérieure ou IO-Link
- Alignement rapide et fiable à l'aide du spot lumineux « PinPoint » parfaitement visible
- Contrôle à distance via IO-Link

Barrières W4S-3 INOX

Caractéristiques techniques et références

- Lumière rouge, technologie « pin-point »
- Réglage par bouton d'apprentissage à membrane Inox
- Raccordement électrique : 10 ... 30 V CC
- Contacts plaqués or
- Sortie : PNP (IO-Link), NPN
- Entrée : apprentissage extérieur (par câble), IO-Link

Variante	Spécia- lité	Portée	Sortie TOR	Commutation	Fonction supplémentaire	Raccordement	Type	Réf.
Détec- teur	EAP ¹⁾	4 ... 500 mm	PNP	complémentaire	-	M8, 4 pôles	WTB4S-3P2262V	1046383
				IO-Link, Teach	M8, 4 pôles	WTB4SC-3P2262V	1045092	
		claire	Teach-in par câble ext.	conn. câble , M12, 4 pôles	WTB4S-3P3464V	1048015		
		NPN	complémentaire	-	câble 2 m, 4 fils	WTB4S-3N1162V	1046391	
	3...120 mm ³⁾	PNP	complémentaire	-	M8, 4 pôles	WTB4S-3P2232V	1046396	
			IO-Link, Teach	conn. câble , M12, 4 pôles	WTB4SC-3P3432V	1046408		
		claire	Teach-in par câble ext.	conn. câble , M12, 4 pôles	WTB4S-3P3434V	1048016		
		NPN	complémentaire	-	câble 2 m, 4 fils	WTB4S-3N1132V	1046403	
EPP ²⁾	200 mm	PNP	claire	-	M8, 4 pôles	WTF4S-3P2265V	1045094	
Reflex	autocol- limation	0 ... 4 m	PNP	complémentaire	Réglage fixe	M8, 4 pôles	WL4S-3P2230V	1045095
			NPN	sombre	Réglage fixe	câble 2 m, 3 fils	WL4S-3E1330V	1046420
		0 ... 5 m	PNP	complémentaire	-	M8, 4 pôles	WL4S-3P2232V	1046421
				⁴⁾	M8, 4 pôles	WLG4S-3P2232V	1046446	
			sombre	⁴⁾ Sortie alarme encrassement	VMA, M8, 4 pôles	WLG4S-3V2232V	1046447	
			NPN	complémentaire	-	câble 2 m, 4 fils	WL4S-3N1132V	1046431
		⁴⁾		câble 2 m, 4 fils	WLG4S-3N1132V	1046450		
		sombre	⁴⁾ , Teach-in par câble ext.	câble 2 m, 4 fils	WLG4S-3E1135V	1046438		
Simple	-	0 ... 5 m	PNP	sombre	-	M8, 3 pôles	WSE4S-3F2130V	1045099
			NPN	sombre	-	câble 2 m, 3 fils	WSE4S-3E1330V	1046445

¹⁾ EAP : Elimination de l'Arrière Plan

²⁾ EPP : Elimination du Premier Plan

³⁾ Focalisée : Faisceau 2,5mm à 50mm

⁴⁾ Objets transparents

Accessoires pour W4S-3 INOX

Description	Matériau	Indice de protection	Dimensions	Type	Réf.
Système de fixation universel sur tige (SFU)	Acier inoxydable (1.4408)	-	-	BEF-KHS-N02N	2051618
Équerre de fixation, montage mural	Acier inoxydable (1.4408)	-	-	BEF-W4-A	2051628
Équerre de fixation, montage au sol	Acier inoxydable (1.4408)	-	-	BEF-W4-B	2051630
Équerre de protection, montage au sol	Acier inoxydable (1.4408)	-	-	BEF-SW-W4	2051497
Réflecteur résistant aux agressions chimiques	Plastique, résistance chimique	IP69K	20 x 32 mm	PL10FCHEM	5321636
			18 x 60 mm	PL20CHEM	5321089
			51 x 61 mm	P250CHEM	5321097
Câble de raccordement, conn. femelle, droit	PVC, orange	IP69K	2 m, M8, 4 pôles	DOL-0804-G02MN	6033670

Barrières MH15V

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Le boîtier M18 le plus court
en acier inoxydable



Description du produit

Le boîtier M18 le plus court, les matériaux les plus robustes et des accessoires spécifiques pour un montage affleurant : la gamme MH15V résoud les problèmes standard du secteur alimentaire. Son boîtier métallique intégral en acier inoxydable au design « wash-down » combine une

parfaite étanchéité à une adaptation industrielle optimale, résiste à l'humidité ambiante et aux procédures de nettoyage chimique avec lavage haute pression. Les certificats Ecolab et Johnson Diversey confirment les capacités de cette gamme de produits.

Caractéristiques

- La gamme la plus complète de capteurs M18 en acier inoxydable pour l'industrie agroalimentaire
- Détecteur reflex, distance de détection max. 300 m, avec élimination d'arrière-plan EAP, distance de détection réglable
- Étanchéité extrême (IP69K)
- Boîtier en acier inoxydable (316L / 1.4404)
- Résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab et Johnson Diversey
- Plastique certifié FDA

Vos avantages

- Maintenance réduite des machines grâce à une durée de vie et une fiabilité exceptionnelle
- Hygiène des process assurée par le choix des matériaux et la conception des capteurs
- Des capteurs résistants à tous les détergents courants – certifiés par des instituts indépendants
- Solutions de capteurs adaptées par un choix d'options tout en assurant des performances homogènes dans l'ensemble de la gamme



CE

ECOLAB[®]



IP
69k

JohnsonDiversey
Clean is just the beginning



Stainless Steel



Caractéristiques techniques et références

- Raccordement : connecteur M12, 4 pôles, contacts plaqués or
- Configuration électrique : 10 ... 30 V CC ; 3 fils, commutation claire ou sombre
- Sortie TOR : PNP (versions NPN : voir www.sick.fr)
- Boîtier M18 acier inoxydable intégral
- Matériau du boîtier : acier inoxydable (316L, 1.4404)
- Axe optique : axial

MH15V – « Shorty » – le boîtier métallique le plus court en acier inoxydable

Type de capteur	Type de fonction de l'optique	Distance de détection Sn	Commutation	Potentiomètre de réglage	Type	Réf.
Détecteur reflex à élimination d'arrière-plan EAP	standard	3 ... 300 mm ¹⁾	L.ON ²⁾	distance de détection	MHTB15-P3367V	1046537
Détecteur reflex	énergétique	10 ... 350 mm ¹⁾	L.ON ²⁾	sensibilité	MHT15-P3347V	1043811
		10 ... 100 mm ¹⁾	L.ON ²⁾	sensibilité	MHT15-P3317V	1043806
Barrière reflex	standard	0,04 ... 1,1 m (P250CHEM)	D.ON ²⁾	-	MHL15-P3236V	1043814
Barrière simple	standard	0 ... 5 m	D.ON ²⁾	-	MHSE15-P3236V	1043818

¹⁾ objet à détecter avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) ; 100 x 100 mm

²⁾ 3 fils ; commutation claire (L.ON) ou sombre (D.ON)

Accessoires pour MH15V

Description	Dimensions	Spécification	Type	Réf.
Réflecteur	47 x 47 mm	certifié ECOLAB ; résistance chimique renforcée ; plage de température -20 °C ... +80 °C	P250CHEM	5321097
Câble de raccordement	2 m	M12 4 pôles, conn. femelle, droit ; IP69K	DOL-1204-G02MN	6028128
		M12 4 pôles, conn. femelle, coudé ; IP69K	DOL-1204-W02MN	6028129
Baguette de fixation	M18	montage affleurant, acier inoxydable 316L (1.4404) pour boîtier M18	BEF-WN-MH15-2V	4053358
Équerre de fixation	M18	équerre axiale, acier inoxydable	BEF-WG-M18N	5320948
		équerre 90° ; acier inoxydable	BEF-WN-M18N	5320947

Autres accessoires → pages 38 et 40

Barrières V18V

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Résistantes au nettoyage et soignées dans les moindres détails



Description du produit

Une technologie brevetée, des matériaux optimisés. La gamme V18V offre des portées élevées tout en supportant les sollicitations des procédures de nettoyage chimiques, les températures ambiantes élevées, l'humidité et le lavage à haute pression.

Point fort : le réglage de sensibilité breveté « Touch-teach ». Le V18V permet un réglage de la sensibilité directement sur le capteur, mais sans éléments mécaniques tels que boutons poussoirs ou potentiomètre.

Caractéristiques

- La gamme la plus complète de capteurs M18 en acier inoxydable pour l'industrie agroalimentaire
- Étanchéité extrême (IP68 / IP69K)
- Boîtier en acier inoxydable (316L / 1.4404)
- Système Touch-Teach-in breveté : réglage de sensibilité sur le capteur, mais sans aucun élément mécanique
- Plage de température étendue -40 °C ... +80 °C ; supporte jusqu'à 100 °C pendant une courte durée (15 min)
- Résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab et Johnson Diversey
- Éléments plastiques certifiés FDA

Vos avantages

- Maintenance réduite des machines grâce à une durée de vie et une fiabilité exceptionnelle
- Hygiène des process assurée par le choix des matériaux et la conception des capteurs
- Des capteurs résistants à tous les détergents courants – certifiés par des instituts indépendants
- Solutions de capteurs adaptées par un choix d'options tout en assurant des performances homogènes dans l'ensemble de la gamme

Caractéristiques techniques et références

- Système breveté de réglage de sensibilité / distance de détection sans élément mécanique
- Raccordement : connecteur M12, 4 pôles, contacts plaqués or
- Raccordement électrique : 10 ... 30 V CC ; 4 fils, commutation claire/sombre
- Sortie TOR : PNP (versions NPN : voir www.sick.fr)
- Boîtier M18 acier inoxydable
- Matériau du boîtier : acier inoxydable (316L, 1.4404)
- Axe optique : axial
- Commutation : claire / sombre au choix, câble de commande L.ON/D.ON

V18V – résistant au nettoyage et soigné dans les moindres détails

Type de capteur	Type de fonction de l'optique	Distance de détection Sn	Réglage « Touch-Teach-In »	Type	Réf.
Détecteur reflex à élimination d'arrière-plan EAP	standard	0 ... 140 mm ¹⁾	distance de détection	VTB18-4P1240V	6035493
	focalisé	0 ... 100 mm ¹⁾	distance de détection	VTB18-4P1240VS01	6037754
Détecteur reflex	énergétique	5 ... 800 mm ¹⁾	sensibilité	VTE18-4P8240V	6035491
		5 ... 400 mm ¹⁾	sensibilité	VTE18-4P4240V	6035489
		5 ... 100 mm ¹⁾	sensibilité	VTF18-4P1240V	6035487
Barrière reflex	standard	0,04 ... 2,3 m (P250CHEM)	-	VL18-4P3140V	6035495
	objets transparents	0,04 ... 1,5 m (P250CHEM)	sensibilité	VL18-4P2240V	6035497
Barrière simple	standard	0 ... 18 m	-	VS/VE18-4P3140V	6035499

¹⁾ objet à détecter avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) ; 100 x 100 mm

Accessoires pour V18V

Description	Dimensions	Spécification	Type	Réf.
Réflecteur	47 x 47 mm	certifié ECOLAB ; résistance chimique renforcée ; plage de température -20 °C ... +80 °C	P250CHEM	5321097
Câble de raccordement	2 m	M12 4 pôles, conn. femelle, droit ; IP69K	DOL-1204-G02MN	6028128
		M12 4 pôles, conn. femelle, coudé ; IP69K	DOL-1204-W02MN	6028129
Bague de fixation	M18	montage affleurant, acier inoxydable 316L (1.4404) pour boîtier M18	BEF-WN-MH15-2V	4053358
Équerre de fixation	M18	équerre axiale, acier inoxydable	BEF-WG-M18N	5320948
		équerre 90° ; acier inoxydable	BEF-WN-M18N	5320947

Autres accessoires → pages 38 et 40

Détecteurs inductifs IMF

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Robustesse et puissance



Description du produit

Les détecteurs inductifs IMF assurent leur mission dans pratiquement tous les domaines de la production alimentaire. Que ce soit dans les brasseries, les laiteries ou la fabrication de produits surgelés, ils font preuve de précision

et de fiabilité. Leurs boîtiers sont composés d'un mariage extrêmement robuste d'acier inoxydable et de plastique certifié FDA, pour résister aux environnements les plus difficiles dans leur fonctionnement quotidien.

Caractéristiques

- Étanchéité extrême (IP69K)
- Boîtier en acier inoxydable (316L / 1.4404)
- Plage de température étendue -40 °C ... +80 °C
- Supporte jusqu'à 100 °C pendant une courte durée
- Résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab et Johnson Diversey
- Plastique certifié FDA

Vos avantages

- Disponibilité accrue des machines grâce à des capteurs fiables
- Hygiène des process assurée par le choix des matériaux et la conception des capteurs
- Pas de panne des capteurs à cause de cycles de nettoyage agressifs
- Aucune restriction en matière de détergents et de processus de nettoyage



ECOLAB[®]



JohnsonDiversey
Clean is just the beginning

Stainless Steel



Détecteurs inductifs IMF

Caractéristiques techniques et références

- Configuration électrique : CC 3/4 fils, 10 ... 30 V
- Raccordement : connecteur M12, 4 pôles, contacts plaqués or
- Sortie TOR : PNP (versions NPN : voir www.sick.fr)

Boîtier M12

Montage	Fonction de sortie	Distance de détection Sn [mm]	Type	Réf.
Noyable	NF	2	IMF12-02BPOVCOS	6035454
		4	IMF12-04BPOVCOS	6035462
	NO	2	IMF12-02BPSVCOS	6035452
		4	IMF12-04BPSVCOS	6035460
	complémentaire	2	IMF12-02BPPVCOS	6035215
		4	IMF12-04BPPVCOS	6035219
Non noyable	NF	4	IMF12-04NPOVCOS	6035458
		8	IMF12-08NPOVCOS	6035466
	NO	4	IMF12-04NPSVCOS	6035456
		8	IMF12-08NPSVCOS	6035464
	complémentaire	4	IMF12-04NPPVCOS	6035217
		8	IMF12-08NPPVCOS	6035221

Boîtier M18

Montage	Fonction de sortie	Distance de détection Sn [mm]	Type	Réf.
Noyable	NF	5	IMF18-05BPOVCOS	6035470
		8	IMF18-08BPOVCOS	6035478
	NO	5	IMF18-05BPSVCOS	6035468
		8	IMF18-08BPSVCOS	6035476
	complémentaire	5	IMF18-05BPPVCOS	6035223
		8	IMF18-08BPPVCOS	6035227
Non noyable	NF	8	IMF18-08NPOVCOS	6035474
		12	IMF18-12NPOVCOS	6035482
	NO	8	IMF18-08NPSVCOS	6035472
		12	IMF18-12NPSVCOS	6035480
	complémentaire	8	IMF18-08NPPVCOS	6035225
		12	IMF18-12NPPVCOS	6035229

Accessoires

Description	Dimensions	Spécification	Type	Réf.
Câble de raccordement	2 m	conn. femelle M12, droit, 4 pôles	DOL-1204-G02MN	6028128
		conn. femelle M12, coudé, 4 pôles	DOL-1204-W02MN	6028129
Équerre de fixation	M12	équerre à 90°, acier inoxydable	BEF-WN-M12N	5320949
	M18	équerre à 90°, acier inoxydable	BEF-WN-M18N	5320947

Autres accessoires → pages 38 et 40

Détecteurs inductifs tout INOX

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Technologie de pointe
pour exigences maximales



Description du produit

Nettoyage haute pression et détergents agressifs, produits acides et alcalins : les capteurs sont mis à rude épreuve. La solution : les détecteurs inductifs INOX avec boîtier intégral en acier

inoxydable (316L / 1.4404). Ils supportent les environnements les plus extrêmes avec une triple distance de détection et un facteur de réduction extrêmement élevé.

Caractéristiques

- Étanchéité extrême (IP68 / IP69K)
- Boîtier en acier inoxydable monobloc (316L / 1.4404)
- Grande distance de détection dans un boîtier IP69K jusqu'à 40 mm
- Facteur de réduction très élevé jusqu'à 0,9
- Résistance aux détergents industriels
- Aide à l'alignement optique

Vos avantages

- Maintenance réduite des machines grâce à une durée de vie et une résistance mécanique extrême
- Réduction des temps d'arrêt dans les environnements difficiles
- Montage facile et rapide



Stainless Steel



Détecteurs inductifs tout INOX

Caractéristiques techniques et références

- Configuration électrique : CC 3 fils, 10 ... 30 V
- Raccordement : connecteur M12, 4 pôles, contacts plaqués or
- Sortie TOR : PNP (versions NPN : voir www.sick.fr)

Boîtier M12

Montage	Fonction de sortie	Distance de détection Sn [mm]	Type	Réf.
Noyable	NF	6	IM12-06BPO-NC1	6027574
	NO	6	IM12-06BPS-NC1	6027572
Non noyable	NO	10	IM12-10NPS-NC1	6027575

Boîtier M18

Montage	Fonction de sortie	Distance de détection Sn [mm]	Type	Réf.
Noyable	NF	10	IM12-06BPO-NC1	6027574
	NO	10	IM12-06BPS-NC1	6027572
Non noyable	NO	20	IM18-20NPS-NC1	6027580

Boîtier M30

Montage	Fonction de sortie	Distance de détection Sn [mm]	Type	Réf.
Noyable	NO	20	IM30-20BPS-NC1	6027582
Non noyable	NO	40	IM30-40NPS-NC1	6027584

Accessoires

Description	Dimensions	Spécification	Type	Réf.
Câble de raccordement	2 m	conn. femelle M12, droit, 4 pôles	DOL-1204-G02MN	6028128
		conn. femelle M12, coudé, 4 pôles	DOL-1204-W02MN	6028129
Équerre de fixation	M12	équerre à 90°, acier inoxydable	BEF-WN-M12N	5320949
	M18	équerre à 90°, acier inoxydable	BEF-WN-M18N	5320947

Autres accessoires → pages 38 et 40

Détecteurs magnétiques pour vérins MZT8

Plus de produits sur
www.mysick.fr



- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Une merveille de compacité



Description du produit

Le détecteur magnétique pour vérins MZT8 s'utilise pour détecter la position du piston sur les vérins pneumatiques. Le MZT8 s'insère par le dessus dans les rainures en T. Grâce à son excellente

résistance aux chocs / vibrations et aux produits ainsi qu'à son étanchéité, le MZT8 est idéal pour les applications de l'industrie agroalimentaire.

Caractéristiques

- Détecteur magnétique pour vérins pneumatiques & hydrauliques avec rainure en T
- Longueur 24 mm
- Élément de détection à l'avant du capteur
- Technologie GMR de SICK
- IP69K
- Vis de fixation captive

Vos avantages

- Le capteur le plus court du marché, pour les applications sur vérin à course courte
- Élément de détection à l'avant du capteur : détection possible des pistons sans perte de course
- Vis de fixation captive, pour une installation sûre et optimisée
- Manipulation facile, montage « d'une seule main » possible avec clé Allen ou tournevis plat, fixation quart de tour



Détecteurs magnétiques pour vérins

MZT8

Caractéristiques techniques et références

- Température ambiante : T_a -30 °C ... +80 °C
- Résistance aux chocs/vibrations : 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- Protection coupure de fil (à contrôle cyclique)
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les inversions de polarité
- Suppression des impulsions à la mise sous tension

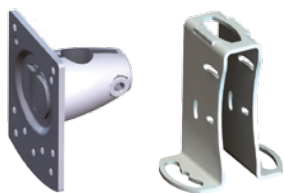
Type de vérin	Fonction de sortie	Sortie TOR	Raccordement	Type	Réf.
Rainure en T	NO	PNP	Câble à connecteur M8	MZT8-03VPS-KP0	1044458
			Câble à connecteur M8, filetage rotatif	MZT8-03VPS-KR0	1044459
			Câble PUR 2 m	MZT8-03VPS-KU0	1044469
			Câble à connecteur M12	MZT8-03VPS-KQ0	1044460
	NF	NPN	Câble à connecteur M8	MZT8-03VNS-KP0	1044932
			Câble à connecteur M8, filetage rotatif	MZT8-03VNS-KR0	1044935
			Câble PUR 2 m	MZT8-03VNS-KU0	1044931

Adaptateurs pour vérins pneumatiques

Type de vérin	Type	Réf.
Vérin à course courte	BEF-KHZ-ST1	2022703
Vérin cylindrique, diamètre de piston max. 25 mm	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
Vérin cylindrique, diamètre de piston max. 63 mm	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
Vérin cylindrique, diamètre de piston max. 130 mm	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
Vérin à tige de serrage / à tige profilée	BEF-KHZ-PT1	2022702
Vérin SMC à rail type ECDQ 2	BEF-KHZ-TT1	2046439
Vérin SMC à rail type CDQ 2	BEF-KHZ-TT2	2046440

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Forme et fonctionnalités optimisées



Description du produit

La gamme SICK offre une grande variété de solutions de fixation, y compris pour les applications exigeantes de l'industrie agroalimentaire et des zones humides. De plus, SICK peut proposer des solutions de fixation personnalisées en fonction des besoins ou de l'application,

mises au point en étroite collaboration avec le client. Outre les fixations, SICK fournit des réflecteurs très solides pour l'industrie agroalimentaire. Dans ce domaine aussi, nous nous adaptons aux besoins spécifiques du client : demandez, nous réalisons !

Caractéristiques

- Utilisation d'aciers inoxydables et de plastiques adaptés au contact alimentaire et à l'humidité
- Montage simple des capteurs grâce aux équerres et plaques de fixation SICK
- Alignement optimal des capteurs grâce au système de fixation universel
- Réflecteurs résistants aux agressions chimiques et aux détergents
- Réflecteurs traités contre la condensation – aucun risque de buée
- Solutions de réflecteurs et fixations personnalisées

Vos avantages

- Installation rapide et maintenance des installations et machines grâce aux fixations et réflecteurs pratiques
- Aucune restriction dans le choix des méthodes de nettoyage
- Alignement optimal des capteurs sur les objets grâce au système de fixation universel de SICK
- Aucune réduction des performances des capteurs due à la condensation sur les réflecteurs

Systemes de fixation et reflecteurs

Caracteristiques techniques et references

Équerres de fixation pour capteurs industriels

Description du produit	Matériau	Pour capteurs...	Type	Réf.
Système de fixation universel sur tige (SFU)	Acier inoxydable (1.4408)	W4S-3 INOX	BEF-KHS-N02N	2051618
		IM12 INOX	BEF-KHS-N05N	2051621
		V18V, MH15V, IM18 INOX	BEF-KHS-N06N	2051622
Tige de fixation pour SFU, droite	Acier inoxydable (1.4408)	Système de fixation universel sur tige	BEF-MS12G-NA	4058914
Tige de fixation pour SFU, en L	Acier inoxydable (1.4408)	Système de fixation universel sur tige	BEF-MS12L-NA	4058912
Équerre de fixation, montage mural	Acier inoxydable (1.4404)	W4-3, W4S-3, W4S-3 INOX	BEF-W4-A	2051628
Équerre de fixation, montage au sol	Acier inoxydable (1.4404)	W4-3, W4S-3, W4S-3 INOX	BEF-W4-B	2051630
Équerre de protection, montage au sol	Acier inoxydable (1.4404)	W4S-3, W4S-3 INOX	BEF-SW-W4S	2051497
Équerre de fixation pour capteurs cylindriques M12	Acier inoxydable (1.4404)	IM12 INOX	BEF-WN-M12N	5320949
Plaque de fixation pour capteurs cylindriques M12	Acier inoxydable (1.4404)	IM12 INOX	BEF-WG-M12N	5320950
Équerre de fixation pour capteurs cylindriques M18	Acier inoxydable (1.4404)	V18V, MH15V, IM18 INOX	BEF-WN-M18N	5320947
Plaque de fixation pour capteurs cylindriques M18	Acier inoxydable (1.4404)	V18V, MH15V, IM18 INOX	BEF-WG-M18N	5320948
Équerre de fixation pour capteurs cylindriques M18, montage affleurant	Acier inoxydable (1.4404)	V18V, MH15V, IM18 INOX	BEF-WN-MH15-2V	4053358

Reflecteurs

Description du produit	Dimensions	Indice de protection	Homologation	Type	Réf.
Réflecteur résistant aux agressions chimiques	20 x 32 mm	IP69K	ECOLAB, TÜV Rhénanie	PL10FCHEM	5321636
	18 x 60 mm	IP69K	ECOLAB, TÜV Rhénanie	PL20CHEM	5321089
	51 x 61 mm	IP69K	ECOLAB, TÜV Rhénanie	P250CHEM	5321097
Réflecteur anti-condensation ¹⁾	40 x 60 mm	-	-	PL40A Antifog	5322011

¹⁾ Uniquement en zone humide et zone sèche

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Connectique pour l'hygiène et les zones humides



CE

IP
69k

Stainless Steel

Description du produit

Pour une intégration parfaite depuis le capteur jusqu'à la commande, il est essentiel d'employer une connectique adaptée, en particulier dans les environnements très exigeants de l'industrie agroalimentaire. Les solutions

de connexion SICK en version M8 et M12 sont parfaitement étanches (IP 69K) et garantissent une résistance idéale aux agressions chimiques, aux détergents, aux acides comme aux bases.

Caractéristiques

- Câbles de connexion ou d'extension et répartiteurs parfaitement étanches (IP69K)
- Haute résistance aux nettoyants et désinfectants chimiques
- Contacts plaqués or
- Connecteurs avec écrou-raccord en acier inoxydable (316L/1.4404)
- Répartiteurs à boîtier en acier inoxydable (316L/1.4404)

Vos avantages

- Économie grâce à la longue durée de vie des composants
- Pas de pénétration d'humidité lors du nettoyage, pour une résistance accrue de la machine
- Nettoyage facile des répartiteurs grâce à leur surface lisse
- Conception spéciale pour l'hygiène industrielle sans dépôts
- Transmission fiable des signaux

Câbles, connecteurs et répartiteurs

Caractéristiques techniques et références

- Connecteurs M12 (4 pôles) à adapter
- Câbles de raccordement M8 (3 ou 4 pôles)
- Câbles de raccordement et d'extension M12 (4 ou 5 pôles), en option avec LED
- Répartiteur capteur/actionneur en acier inox. avec raccords M12

Connecteurs M12 à adapter

Connexion	Contacts	Description	Diamètre du câble [mm]	Raccordement	Type	Réf.
M12	4	conn. femelle, droit	3 ... 6,5	bornier à visser	DOS-1204-GN	6028357
		conn. femelle, coudé	3 ... 6,6	bornier à visser	DOS-1204-WN	6028358
		conn. mâle, droit	3 ... 6,7	bornier à visser	STE-1204-GN	6028359

Câbles de raccordement, M8/M12, IP69K

Connexion	Contacts	Description	Câble	Longueur [m]	Type	Réf.
M8	3	conn. femelle, droit	PVC, orange	2	DOL-0803-G02MN	6033664
				5	DOL-0803-G05MN	6033665
		conn. femelle, coudé	PVC, orange	2	DOL-0803-W02MN	6033667
	4	conn. femelle, droit	PVC, orange	5	DOL-0803-W05MN	6033668
				2	DOL-0804-G02MN	6033670
		conn. femelle, coudé	PVC, orange	5	DOL-0804-G05MN	6033671
M12	4	conn. femelle, droit	PVC, orange	2	DOL-0804-W02MN	6033673
				5	DOL-0804-W05MN	6033674
		conn. femelle, coudé	PVC, orange	2	DOL-1204-G02MN	6028128
				5	DOL-1204-G05MN	6028130
		femelle, coudé, 3 x LED	PVC, orange	2	DOL-1204-W02MN	6028129
				5	DOL-1204-W05MN	6028131
	5	conn. femelle, droit	PVC, orange	2	DOL-1205-L02MN	6028136
				5	DOL-1205-L05MN	6028137
		conn. femelle, droit	PVC, orange	2	DOL-1205-G02MN	6028140
				5	DOL-1205-G05MN	6028141

Rallonges, M12, IP69K

Connexion	Contacts	Description	Câble	Longueur [m]	Type	Réf.
M12	4	conn. femelle, droit / conn. mâle, droit	PVC, orange	0,6	DSL-1204-G0M6N	6028194
				2	DSL-1204-G02MN	6028195
		conn. femelle, coudé / conn. mâle, droit	PVC, orange	0,6	DSL-1204-B0M6N	6028197
				2	DSL-1204-B02MN	6028198

Répartiteur capteur-actionneur à indicateur LED, IP69K

Connexion	Contacts	Ports	Câble maître	Longueur [m]	Type	Réf.
M12	5	8	PVC, noir	5	SNL-08D12-KA05	6027586
				10	SNL-08D12-KA10	6027587
				15	SNL-08D12-KA15	6027588

Barrières multifaisceaux de sécurité et barrages immatériels de sécurité

Plus de produits sur www.mysick.fr



- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Boîtier IP69K : la sécurité pour les ambiances les plus sévères



Description du produit

Le boîtier IP69K donne aux barrages immatériels de sécurité C4000 Micro, C2000 ou aux barrières multifaisceaux de sécurité M2000 l'indice de protection IP69K nécessaire dans l'industrie agroalimentaire. L'utilisation de matériaux adaptés (V4A, PMMA, PA,

PVC) leur confère une grande résistance aux nettoyants courants. Un élément de compensation (membrane) empêche les tubes en plastique de s'embuer tout en évitant la pénétration de liquides. Le câble est introduit par un presse-étoupe à la fiabilité éprouvée.

Caractéristiques

- Indice de protection IP69K
- Température de fonctionnement de 0 °C à +55 °C
- Design compact (tubes acryliques 50 mm)
- Nettoyage au jet jusqu'à 80 °C, 100 bar
- Câble de raccordement IP69K
- Capuchons et fixations en acier inoxydable V4A
- Plexiglas, PMMA
- Membrane Polyamide
- Certifié ECOLAB et Johnson Diversey

Vos avantages

Économie grâce à la longue durée de vie des produits :

- Résistance à la plupart des détergents courants
- Résistance au lavage au jet sous pression
- Résistance aux hautes températures

Remplacement des protecteurs physiques par des barrières immatérielles :

- Accès plus rapide pour la production et la maintenance
- Économie en agents de nettoyage grâce au boîtier entièrement lisse

Barrières multifaisceaux de sécurité et barrages immatériels de sécurité

Caractéristiques techniques et références

- C4000 Micro (Type 4 selon CEI 61496), C2000 (Type 2 selon CEI 61496) :
 - hauteur champ de protection : (selon type) 150 mm ... 1200 mm
 - portée (selon type) 0 m ... 14,5 m
 - résolution (selon type) 14 mm / 30 mm
- M2000 (Type 2 selon CEI 61496) :
 - Nombre de faisceaux 2, 3, 4
 - Portée 0 ... 19 m

Boîtier IP69K avec émetteur ou récepteur C2000 Standard intégré, câble IP69K 15 m inclus

Résolution [mm]	Portée [m]	Hauteur champ de protection [mm]	Émetteur		Récepteur	
			Type	Réf.	Type	Réf.
30	0 ... 4,5	150	C25S-015103C11	1024184	C25E-015303C11	1024185
		300	C25S-030103C11	1024187	C25E-030303C11	1024188
		450	C25S-045103C11	1024190	C25E-045303C11	1024191
	2,5 ... 14,5	150	C25S-015203C11	1024186	C25E-015303C11	1024185
		300	C25S-030203C11	1024189	C25E-030303C11	1024188
		450	C25S-045203C11	1024192	C25E-045303C11	1024191
	0 ... 4,5	600	C25S-060103C11	1024193	C25E-060303C11	1024194
		750	C25S-075103C11	1024196	C25E-075303C11	1024197
	2,5 ... 14,5	600	C25S-060203C11	1024195	C25E-060303C11	1024194
		750	C25S-075203C11	1024198	C25E-075303C11	1024197
	0 ... 4,5	900	C25S-090103C11	1024199	C25E-090303C11	1024200
		1050	C25S-105103C11	1024202	C25E-105303C11	1024203
		1200	C25S-120103C11	1024205	C25E-120303C11	1024206
	2,5 ... 14,5	900	C25S-090203C11	1024201	C25E-090303C11	1024200
		1050	C25S-105203C11	1024204	C25E-105303C11	1024203
1200		C25S-120203C11	1024207	C25E-120303C11	1024206	



Boîtier IP69K avec émetteur ou récepteur C4000 Micro intégré, câble IP69K 15 m inclus

Résolution [mm]	Portée [m]	Hauteur champ de protection [mm]	Émetteur		Récepteur	
			Type	Réf.	Type	Réf.
14	1 ... 4	150	C45S-0101AA220	1025720	C45E-0101BG220	1025719
		300	C45S-0301AA220	1025722	C45E-0301BG220	1025726
		450	C45S-0401AA220	1025727	C45E-0401BG220	1025731
		600	C45S-0601AA220	1025732	C45E-0601BG220	1025736
		750	C45S-0701AA220	1025737	C45E-0701BG220	1025741
		900	C45S-0901AA220	1025742	C45E-0901BG220	1025746
		1050	C45S-1001AA220	1025747	C45E-1001BG220	1025752
	0 ... 1,8	1200	C45S-1201AA220	1025753	C45E-1201BG220	1025757
		150	C45S-0101AA220	1025720	C45E-0101AG220	1025721
		300	C45S-0301AA220	1025722	C45E-0301AG220	1025723
		450	C45S-0401AA220	1025727	C45E-0401AG220	1025728
		600	C45S-0601AA220	1025732	C45E-0601AG220	1025733
		750	C45S-0701AA220	1025737	C45E-0701AG220	1025738
		900	C45S-0901AA220	1025742	C45E-0901AG220	1025743
30	0 ... 4,5	1050	C45S-1001AA220	1025747	C45E-1001AG220	1025748
		1200	C45S-1201AA220	1025753	C45E-1201AG220	1025754
		150	C45S-0103AA220	1025717	C45E-0103AG220	1025718
		300	C45S-0303AA220	1025724	C45E-0303AG220	1025725
		450	C45S-0403AA220	1025729	C45E-0403AG220	1025730
		600	C45S-0603AA220	1025734	C45E-0603AG220	1025735
		750	C45S-0703AA220	1025739	C45E-0703AG220	1025740
		900	C45S-0903AA220	1025744	C45E-0903AG220	1025745
1050	C45S-1003AA220	1025749	C45E-1003AG220	1025750		
1200	C45S-1203AA220	1025755	C45E-1203AG220	1025756		

Barrières multifaisceaux de sécurité et barrages immatériels de sécurité

Boîtier IP69K avec émetteur ou récepteur M2000 intégré, câble IP69K 15 m inclus

Nombre de faisceaux [mm]	Portée [m]	Écartement des faisceaux [mm]	Émetteur		Récepteur	
			Type	Réf.	Type	Réf.
2	0 ... 19	500	M25S-02150C112	1024208	M25E-02150C112	1024209
3	0 ... 19	400	M25S-03140C112	1024210	M25E-03140C112	1024211
4	0 ... 19	300	M25S-04130C112	1024212	M25E-04130C112	1024213

Accessoires, fixations

Accessoires	Description	Réf.
Équerre en acier inoxydable	4 pièces, pivotante, toutes hauteurs de champ de protection	2023708
Équerre en acier inoxydable renforcée	4 pièces, pivotante, à fixer, toutes hauteurs de champ de protection, résistance aux vibrations 5 g, 10 Hz ... 55 Hz, résistance aux chocs 10 g, 16 ms	2026850



PreVent[®]
gore-tex[®]

Stainless Steel



Barrières photoélectriques de sécurité et barrages immatériels de sécurité

Plus de produits sur
www.mysick.fr



- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Applications en chambre froide,
jusqu'à -10 °C / -40 °C



Description du produit

Pour les applications en entrepôt frigorifique, nous proposons des solutions spécifiques de protection des zones et points dangereux ou de contrôle d'accès. La plupart des appareils

peuvent s'utiliser jusqu'à -10 °C. Pour les températures plus basses, jusqu'à -40 °C, SICK a mis au point des produits spécifiques.

Caractéristiques

- Barrières monofaisceau de sécurité jusqu'à -40 °C
- Barrières multifaisceaux de sécurité M4000 jusqu'à -10 °C
- Barrage immatériel de sécurité M4000 Curtain jusqu'à -10 °C
- Solutions spéciales pour entrepôt frigorifique
- Barrage immatériel de sécurité C4000 Cold Store jusqu'à -30 °C

Vos avantages

- Alternative aux dispositifs de protection mécaniques / clôtures et portes : accès rapide pour l'alimentation et la maintenance
- Matériaux résistants et nettoyables pour des économies à long terme
- Utilisation de barrages immatériels de sécurité et de barrières multifaisceaux de sécurité sans restriction dans les applications à température négative
- Accès plus rapide pour la production et la maintenance

Barrières photoélectriques de sécurité et barrages immatériels de sécurité

Caractéristiques techniques et références

- Barrières multifaisceaux de sécurité M4000 jusqu'à -10 °C, avec colonne support jusqu'à -15 °C
- Barrages immatériels de sécurité en boîtier IP67 avec chauffage jusqu'à -30 °C
- Barrage immatériel de sécurité M4000 Curtain jusqu'à -10 °C
- Barrières monofaisceau de sécurité jusqu'à -40 °C avec optique frontale chauffante

Barrières monofaisceau de sécurité

Gamme	Type selon CEI/ EN 61496	Niveau de performance selon CEI 13849	Portée [m]	Température de fonctionnement [°C]	Chauffage	Émetteur		Récepteur	
						Type	Réf.	Type	Réf.
L2000/L27	Type	PL c	0 ... 35.	-40 ... +60	Vitre chauffante	L27S-3D2450	2043877	L27E-3P2450	2043876
L2000/L21	Type	PL c	0 ... 16	-40 ... +55	-	L21S-21KA1A	6034872	L21E-21KA1A	6034873
			0 ... 60	-40 ... +55	-	L21S-33MA2A	6034870	L21E-33MA2A	6034871
L4000/L41	Type 4	PL e	0 ... 10	-40 ... +55	-	L41S-21KA1A	6034864	L41E-21KA1A	6034865
			0 ... 60	-40 ... +55	-	L41S-33MA2A	6034863	L41E-33MA2A	6034862
WSU/EU26/3 ¹⁾	Type 4	PL e	0 ... 70	-25 ... +55	Vitre chauffante	WSU26/3-103A00	1047984	WEU26/3-103A00	1047985

Barrières multifaisceaux de sécurité et colonnes de montage chauffantes

Gamme	Type selon CEI/ EN 61496	Niveau de performance selon CEI 13849	Portée [m]	Température de fonctionnement [°C]	Chauffage	Type	Réf.
Gamme M4000	Type 4	PL e	0 ... 70	-10 ... +55	-	Toutes les variantes disponibles, informations produit → www.mysick.com	
Colonne support chauffante pour M4000, 2 faisceaux	-	-	-	-15 ... +55	Vitre chauffante 230 V	PUM12-S02	2019564
Colonne support chauffante pour M2000, 3 faisceaux	-	-	-	-15 ... +55	Vitre chauffante 230 V	PUG12-S01	2025441

Barrages immatériels de sécurité IP67 avec chauffage

Gamme	Type selon CEI/ EN 61496	Niveau de performance selon CEI 13849	Portée [m]	Température de fonctionnement [°C]	Chauffage	Émetteur		Récepteur	
						Type	Réf.	Type	Réf.
C4000 Micro, résolution 14 mm, hauteur du champ de protection 600 mm	Type 4	PL e	1 ... 4	-30 ... +55	Chauffage 230 V intégré	C45S-S007	1041165	C45E-S007	1041166

¹⁾ Autres hauteurs de champ de protection de 150 à 1200 mm et autres résolutions disponibles sur demande ; câble PVC 15 m inclus

Scrutateur laser de sécurité S3000 Cold Store

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

À l'aise en chambre froide
jusqu'à -30 °C



Description du produit

Les dispositifs de protection conventionnels ne résistent pas aux conditions extrêmes des entrepôts frigorifiques, des lieux où le nouveau scrutateur laser de sécurité S3000 Cold Store est dans son élément : c'est la solution compacte idéale pour protéger

les entrepôts, les véhicules, les portes et les portails dans les zones froides. Vertical ou horizontal, stationnaire ou mobile, le nouveau S3000 Cold Store offre des performances inégalées, même à -30 °C.

Caractéristiques

- Plage étendue de température d'utilisation : -30 °C ... +50 °C
- Système compact à chauffage intégré
- Indice de protection IP67
- Portée max. des champs de protection : 7 m
- Jusqu'à 4 champs de protection
- Afficheur 7 segments pour diagnostic rapide

Vos avantages

- Aucun dispositif de chauffage supplémentaire nécessaire
- Un seul appareil pour protéger jusqu'à 76 m²
- Combinaison maître/esclave = fonctionnalité maximum et câblage minimum
- Liaison intelligente avec les systèmes de bus = communication et maintenance sûres hors des zones froides
- Commutation des champs = flexible en toutes situations

CE

IP67

Scrutateur laser de sécurité S3000 Cold Store

Caractéristiques techniques et références

- Contrôle des contacteurs commandés (EDM)
- Configuration simple par logiciel CDS
- Interfaces : EFI (Enhanced Functional Interface), RS-232
- Portée des champs de protection max. 7 m
- Portée des champs d'alarme max. 49 m
- Entrées statiques pour la commutation des champs de protection
- Tension d'alimentation 24 V CC +20 % à -30 %

Scrutateur laser

Scrutateur laser de sécurité	Portée du champ de protection [m]	Jeux de champs	Temps de réponse [ms]	Indice de protection	Plage de température [°C]	Angle de balayage	Type	Réf.
S3000 Cold Store	7	4	60	IP67	-30 à +50	180°	S31A-7011CA	1041648
Autres scrutateurs								
S3000 Professional	5,5	8	60	IP65	-10 à +50	190°	S30A-6011DA	1019600
S300 Expert	2	8	80	IP65	-10 à +50	270°	S30B-2011GA	1045353

Accessoires et pièces détachées pour S3000 Cold Store

Accessoires	Description	Réf.
Équerre de fixation	Pour montage mural, métal, poids env. 1,6 kg (y compris accessoires de fixation)	2018303
Câble de service	Câble de paramétrage, préconditionné RS-232. Pour intégration dans un câblage existant	2019561
Cartouche de séchage	Avec filetage à visser M36 x 1,5	5306179
Câbles de raccordement	Câble de raccordement à confectionner, 13 pôles, diamètre 0,56 mm ² (AWG 20) en rouleau de 100 m, non adapté à l'alimentation du chauffage	6025729
Insert pour connecteur	Insert 16 pôles pour connecteur système réf. 2018301	6004379
Raccordement système	Connecteur système 16 pôles, avec boîtier	2018301



- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Équipé en sécurité pour toutes les éventualités



Description du produit

Des réglementations de sécurité plus strictes et le besoin de sécurité inviolable au travail rendent les interrupteurs et dispositifs de commande de sécurité indispensables. Les produits SICK peuvent servir à la surveillance sûre des protecteurs mobiles, ainsi

qu'à la surveillance de position. Les produits SICK résistent aisément à des conditions difficiles, telles que les chocs et vibrations. La fiabilité des fonctions d'ouverture, de fermeture et de verrouillage est garantie sur une longue durée de vie.

Caractéristiques

- Pour répondre aux différents besoins, SICK propose des boîtiers de différents formats de petit à miniature.
- Les Interrupteurs de sécurité inductifs permettent une détection sans-contact et sans usure.
- Les boutons-poussoirs ES21 sont utilisés pour la fonction d'arrêt d'urgence. Ils peuvent être fixés sur le tableau de commande de la machine ou montés directement sur la machine.
- Matériau des boîtiers : plastique, métal et plastique pour les inductifs.

Vos avantages

- SICK propose une offre de solutions complète y compris en matière d'interrupteurs de sécurité
- Que ce soit sur les équipements de sécurité ou sur les systèmes de commande, la surveillance du verrouillage est vérifiée en permanence par un indicateur LED
- Les connecteurs des interrupteurs de sécurité sans contact permettent un remplacement rapide
- Un indicateur d'état à LED est intégré sur les interrupteurs de sécurité magnétiques
- Les interrupteurs de sécurité inductifs offrent une grande tolérance aux écarts d'alignement
- Les boutons d'arrêt d'urgence possèdent un témoin de la position d'activation ; la pose sur plaque de montage permet un assemblage adapté du bouton poussoir avec les éléments de commutation

Interrupteurs de sécurité et matériel de commande de sécurité

Caractéristiques techniques et références

- Indice de protection IP67 ou IP69K
- Niveau de sécurité : PLe (EN ISO 13849-1) avec contrôleur de sécurité Flexi Soft ou Flexi Classic
- Température d'utilisation : -20 °C ... +80 °C

Interrupteurs de sécurité électromécaniques

Familie	Nombre de contacts d'interverrouillage		Nombre de contacts de sécurité		Construction du boîtier	Remarque	Type	Réf.
	N/F à ouverture positive	N/O	N/F à ouverture positive	N/O				
i12S	-	-	2	1	Petit	Interrupteur de sécurité avec actionneur séparé	i12-SB213	6025059
			-	-	Petit	Actionneur	iE12-F1	5308842
i16S	-	-	2	0	Compact	Interrupteur de sécurité avec actionneur séparé	i16-SA203	6025063
			-	-	Compact	Actionneur	iE16-F1	5311129
i17S	-	-	2	1	Compact	Interrupteur de sécurité avec actionneur séparé	i17-SA213	6025067
			-	-	Compact	Actionneur	iE17-S1	5311130
i14 Lock	2	1	0	0	Étroit	Interrupteur de sécurité à interverrouillage	i14-M0213	6025060 ²⁾
	-	-	-	-	Étroit	Actionneur	iE14-S1	5311133
i10 Lock	2	1	1 ¹⁾	0	Petit	Interrupteur de sécurité à interverrouillage	i10-M0233	6022580
	-	-	-	-	Petit	Actionneur	iE10-S1	5306527

¹⁾ N/F – Le fonctionnement des contacts n'est pas à ouverture positive ²⁾ Indice de protection IP65

Interrupteurs de sécurité sans contact

Familie	Principe du capteur	Indice de protection	Contacts		Raccordement	Construction du boîtier	Installation	Type	Réf.
			N/F	N/O					
RE 13/21/27	Magnétique	IP67	0	2	Connecteur M8	Rectangulaire	-	RE13-DAC	6036769
			0	3	Câble - 5 m	Rectangulaire	-	RE27-DA05L	6034343
			1	1	Connecteur M8	Rectangulaire	-	RE21-DAC	6036767
IN4000	Inductif	IP69K	-	-	Connecteur M12	Cylindrique M30	Non noyable	IN40-D0202K	6027392
			-	-	Connecteur M12	Cylindrique M18	Non noyable	IN40-D0303K	6027391
			-	-	Connecteur M12	Cylindrique M18	Noyable	IN40-D0304K	6037684



Boutons d'arrêt d'urgence ES21

Familie	Nombre de contacts		Remarque	Type	Réf.
	N/F à ouverture positive	N/O			
ES21	2	1	Bouton d'arrêt d'urgence, à poser	ES21-SA10F1	6036148
	2	1	Bouton d'arrêt d'urgence, à encastrer	ES21-SB10G1	6036492

Accessoires

Description	Longueur	Type	Réf.
Câble de raccordement pour interrupteurs de sécurité RE	5 m	DOL-0804-G05M	6009872
Câble de raccordement pour interrupteurs de sécurité IN4000	10 m	DOL-1204-G10M	6010543
Connecteur en T pour mise en série d' interrupteurs de sécurité IN4000	-	IN40-A2121N	5315025

Contrôleurs paramétrables Flexi Classic et Flexi Soft

Plus de produits sur
www.mysick.fr



✓ Zone sèche

Modulaires et évolutifs



Description du produit

Les contrôleurs de sécurité Flexi sont puissants, modulaires et conviviaux à installer. Grâce à leur capacité d'extension et à leur polyvalence, ils

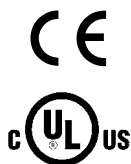
s'intègrent parfaitement dans toutes sortes d'applications de sécurité.

Caractéristiques

- Raccordement de tous types de capteurs de sécurité
- Plate-forme matérielle modulaire pour s'adapter et évoluer avec chaque application
- Intégration sur tous les réseaux standards : PROFINET IO, Ethernet / IP, PROFIBUS-DP, ...
- Flexi Classic : configuration depuis la face avant par sélecteur rotatif
- Flexi Soft : configuration par interface utilisateur intuitive "Flexi Soft Designer", téléchargeable sur www.sens-control.com

Vos avantages

- Avec le Flexi Soft vous adaptez le nombre d'entrées/sorties à vos besoins
- Conception modulaire, le système évolue avec l'application (8 à 144 entrées-sorties) par ajout de module de 8E/4S
- Configuration rapide et simple
- Flexi Classic : réglage très simple et rapide avec un simple tournevis
- Flexi Soft : configuration simple au moyen d'un logiciel facile à prendre en main, disponible gratuitement, incluant les documentations et permettant l'édition des plans de câblage



Contrôleurs paramétrables Flexi Classic et Flexi Soft

Caractéristiques techniques et références

- SIL3 (IEC 61508) / Performance Level e (EN ISO 13849)
- Nombre d'Entrées/Sorties : 104 (Flexi Classic) / 144 (Flexi Soft)
- LEDs pour information d'état et de diagnostic
- Sorties de sécurité : jusqu'à 2 A au total (sorties OSSD)
- Flexi Classic : fonctions logiques AND, OR, Muting, Bypass
- Flexi Soft : 38 blocs de fonction

Flexi Classic

Description	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Type	Réf.
Module maître	4	4	UE410-MU3T5	6026136
Module extension (Entrées/Sorties)	4	4	UE410-XU3T5	6032470
Module extension (entrées)	8	0	UE410-8DI	6026139
Passerelle de diagnostic vers Ethernet /IP	0	4 (non sécurisées)	UE410-EN1	1042964
Passerelle de diagnostic vers PROFINET IO	0	4 (non sécurisées)	UE410-EN4	1044078
Passerelle de diagnostic vers PROFIBUS DP	0	4 (non sécurisées)	UE410-PRO3	6028407
Passerelle de diagnostic vers CANopen	0	4 (non sécurisées)	UE410-CAN3	6033111

Flexi Soft

Description	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Type	Réf.
Module maître ¹⁾	0	0	FX3-CPU000000	1043783
Module maître EFI ¹⁾	0	0	FX3-CPU130002	1043784
Module extension (Entrées/Sorties)	8	4	FX3-XTIO84002	1044125
Module extension (entrées)	8	0	FX3-XTDI80002	1044124
Passerelle de diagnostic vers Ethernet /IP	0	4 (non sécurisées)	FX0-GENT00000	1044072
Passerelle de diagnostic vers Modbus TCP	0	4 (non sécurisées)	FX0-GMOD00000	1044073
Passerelle de diagnostic vers PROFINET IO	0	4 (non sécurisées)	FX0-GPNT00000	1044074
Passerelle de diagnostic vers PROFIBUS DP	0	4 (non sécurisées)	FX0-GPRO00000	1044075

¹⁾ Les modules mémoire doivent être commandés séparément.

Accessoires pour les interfaces Flexi Classic et Flexi Soft

Famille	Description	Type	Réf.
Flexi Classic	Capots pour modules Flexi (lot de 10)	AM-COVER 10X	5319789
	Relais Barrage 17,5 mm	UE10-2FG	1043916
	Relais Barrage 17,5mm, borniers débrochables Plug & Play	UE12-2FG	1043918
Flexi Soft	Alimentation et mémoire	FX3-MPL000001	1043700
	Logiciel de configuration Flexi Soft Designer	CD Flexi Soft	2045931
	Relais Barrage 17,5mm	UE10-2FG	1043916
	Relais Barrage 17,5mm, borniers débrochables Plug & Play	UE12-2FG	1043918

✓ Zone sèche

Lecture de codes hautes performances pour applications stationnaires ou à grande vitesse



CE

IP65

Description du produit

Les lecteurs de codes images de la gamme ICR84x-2 combinent les performances informatiques les plus modernes à des capteurs matriciels de grande qualité. Boîtiers industriels IP65, éclairage intégré, prise de vue conviviale et décodage avec sortie rapide des images et des données via des interfaces standardisées : toutes ces qualités permettent une mise en œuvre rapide dans l'industrie agroalimentaire. Codes 1D ou 2D imprimés sur support

ou marqués directement (DPM), défauts d'alignements, les lecteurs ICR84x-2 sont efficaces même sur les codes à faible contraste, les repères défectueux et les environnements souillés grâce au décodeur agressif. Une large palette de variantes offre une solution adaptée à chaque application. La fonction d'image en direct et le paramétrage automatique garantissent la simplicité d'utilisation et le réglage optimal des paramètres.

Caractéristiques

- Programmation facile avec image en direct et configuration automatique (Auto-Setup)
- Lecture omnidirectionnelle des codes endommagés et des codes 1D ou 2D imprimés directement (DPM)
- Lecture stationnaire ou à vitesse de déplacement élevée grâce à la caméra ultramoderne et à la fonction de fenêtrage
- Jusqu'à 30 objets identifiés par seconde
- Transfert rapide des images et des données via l'interface Ethernet
- Fenêtre plastique et boîtier IP65

Vos avantages

- Mise en service simple et peu coûteuse grâce à la visualisation de l'image en direct et la configuration automatique
- Décodage rapide et fiable des codes à faible contraste, même en mouvement
- Lecture omnidirectionnelle des codes 1D et 2D pour l'identification des emballages mal alignés
- Solutions pour diverses applications grâce aux nombreuses variantes de résolution et distance de lecture
- Boîtier industriel IP65 pour les conditions de production difficiles

Lecteurs de codes 1D/2D ICR845-2

Caractéristiques techniques et références

- Indice de protection IP65 (avec couvercle RJ45 IP65)
- Tension de fonctionnement 15 V CC ... 30 V CC
- Raccordement électrique : câble série avec connecteur D Sub-HD (0,9 m mâle), prise Ethernet RJ45 sur l'appareil
- Température d'utilisation : 0 °C ... +40 °C
- Disponible avec optique intégrée, éclairage et objectif inclus ainsi que version pour monture C.

ICR845 – variantes pour courte à moyenne portée

Variante	Fenêtre de lecture	Résolution min. [mm]	Taille du champ (focalisé) [mm]	Dist. de lecture minimum [mm]	Dist. de lecture maximum [mm]	Distance min./max. pour une résolution de [mm]	Focale [mm]	Type	Réf.
Version haute densité	frontale	0,15	28 X 18	38	62	0,25	50	ICR845-2A0020	1044617
	latérale	0,15	28 X 18	38	62	0,25	50	ICR845-2A1020	1044616
Version standard	frontale	0,25	44 X 32	95	155	0,5	80	ICR845-2C0020	1043740
	latérale	0,25	44 X 32	95	155	0,5	80	ICR845-2C1020	1043739

ICR845 – variantes longue portée

Variante	Fenêtre de lecture	Résolution min. [mm]	Taille du champ (focalisé) [mm]	Dist. de lecture minimum [mm]	Dist. de lecture maximum [mm]	Distance min./max. pour une résolution de [mm]	Focale [mm]	Type	Réf.
Version longue portée	frontale	0,3	66 X 42	120	240	0,5	175	ICR845-2E0020	1047749
	latérale	0,3	66 X 42	120	240	0,5	175	ICR845-2E1020	1047750
Version monture C	frontale	0,1	selon l'objectif	selon l'objectif	selon l'objectif	selon l'objectif	selon l'objectif	ICR845-2L0020	1046574

Accessoires

Accessoires	Description	Type	Réf.
Équerre de fixation	2 x M5 x 16	-	2039465
Boîtier de raccordement compact	Sub-D 15 pôles, 4 x passe-câble	CDB620-001	1042256
Mémoire de reparamétrage (module « cloning »)	Permet un changement de capteur rapide sans paramétrage manuel du nouvel appareil	CMC600	1042259
Câble Ethernet IP 65	Câble 1 m, inclus cadre de fixation et vis	-	2039986
Bouchon Ethernet IP 65, RJ45	Avec vis, si aucune connexion Ethernet n'est nécessaire	-	2048510

Lecteurs de codes à barres CLV62x, CLV63x et CLV65x

Plus de produits sur
www.mysick.fr

✓ Zone sèche

Puissants, simples, flexibles



Description du produit

Les lecteurs de codes à barres de la gamme CLV600 assurent une identification fiable des codes dans de nombreuses applications de l'industrie agroalimentaire, par exemple les codes à barres imprimés sur des surfaces réfléchissantes telles que les sachets de chips, ou la vérification d'étiquetage des lots de production. Une large palette

de variantes offre une solution adaptée à chaque application. La fonction de paramétrage automatique (Auto-Setup) très pratique garantit la simplicité d'utilisation et le réglage optimal des paramètres. Tous les lecteurs de la gamme sont disponibles sur demande avec vitre en plastique.

Caractéristiques

- Indice de protection IP 65, connectique incluse
- Sur demande avec fenêtre en plastique
- Excellentes performances de lecture, même sur les matériaux fortement réfléchissants
- Vitesse de déplacement max. 6 m/s
- Autofocus (CLV650)
- CAN et Ethernet TCP/IP/Ethernet IP embarqué
- Fonctions très souples de tri et de filtrage des données
- Serveur web intégré pour le diagnostic

Vos avantages

- Gain de temps à la mise en service grâce à la fonction Auto-Setup
- Possibilité de sortie des données au format souhaité vers le host, diminue le coût de programmation
- Possibilité d'apprentissage convivial directement sur l'appareil par code de comparaison (Matchcode) pour le contrôle d'étiquetage (à partir du CLV63x)
- Économique : pas de passerelle Ethernet externe à ajouter
- Surveillance et diagnostic simplifiés grâce au serveur web intégré
- Remplacement rapide et simple d'un lecteur de codes à barres grâce à la mémoire externe de reparamétrage (module « clonage » CMC600) en option

Lecteurs de codes à barres CLV62x, CLV63x et CLV65x

Caractéristiques techniques et références

- Indice de protection IP 65, connectique incluse
- Tension de fonctionnement : 18 V CC ... 30 V CC
- Température d'utilisation : 0 °C ... +40 °C (hors version froid -35 °C ... +40 °C)
- Immunité à la lumière ambiante : 2 000 lux, sur code à barres
- Raccordement :
version Ethernet : 2 connecteurs ronds à visser M12 (conn. mâle 12 pôles, conn. femelle 4 pôles) sur bloc de connexion pivotant

Lecteur de codes à barres 1D CLV62x à fenêtre plastique

Plage de portée	Fenêtre de lecture	Type de balayage	Résolution des codes [mm]	Distance de lecture min. [mm]	Distance de lecture max. [mm]	Distance min./max. pour une résolution de [mm]	Type	Réf.
Version standard	frontale	monotrème	0,2 ... 1,0	60	365	1	CLV620-0121	1044573
Version haute résolution	frontale	monotrème	0,15 ... 0,5	55	200	0,5	CLV622-0121	1044794
	latérale (105°)	multitrème	0,15 ... 0,5	40	185	0,5	CLV622-3121	1043068

Lecteur de codes à barres 1D CLV63x à fenêtre plastique

Plage de portée	Fenêtre de lecture	Type de balayage	Résolution des codes [mm]	Distance de lecture min. [mm]	Distance de lecture max. [mm]	Distance min./max. pour une résolution de [mm]	Type	Réf.
Version longue portée	frontale	monotrème	0,35 ... 1,0	60	735	1	CLV630-0121	1047278
		multitrème	0,35 ... 1,0	60	735	1	CLV630-1121	1046959
	miroir oscillant	monotrème	0,35 ... 1,0	45	659	1	CLV630-6121	1047279
Version standard	frontale	monotrème	0,25 ... 0,5	90	450	0,5	CLV631-0121	1044574
Version haute densité	frontale	monotrème	0,2 ... 0,5	60	285	0,5	CLV632-0121	1047280
	miroir oscillant	monotrème	0,2 ... 0,5	45	245	0,5	CLV632-6121	1046368

Lecteur de codes à barres 1D CLV63x et CLV65x grand froid (-35 °C à +40 °C)

Plage de portée	Fenêtre de lecture	Type de balayage	Résolution des codes [mm]	Distance de lecture min. [mm]	Distance de lecture max. [mm]	Distance min./max. pour une résolution de [mm]	Type	Réf.
Version chauffante	frontale	monotrème	0,25 ... 0,5	90	450	0,5	CLV631-0000F0	1050778
		monotrème	0,35 ... 1,0	60	735	1	CLV630-0000F0	1051733
	frontale	multitrème	0,35 ... 1,0	60	735	1	CLV630-1000F0	1051734
	frontale	monotrème	0,25 ... 0,5	90	450	0,5	CLV631-0120F0	1051861
	miroir oscillant	monotrème	0,35 ... 1,0	45	659	1	CLV630-6120F0	1051864
	frontale	monotrème	0,25 ... 1	140	1625	1	CLV650-0000F0	1052180
	miroir oscillant	monotrème	0,25 ... 1	125	1570	1	CLV650-6000F0	1052181

Accessoires

Description	Type	Réf.
Module de raccordement compact : Sub-D 15 pôles, 4 x passe-câble	CDB620-001	1042256
Câble Ethernet : M12, 4 pôles Ethernet vers Host RJ45, mâle/mâle 2 m	Câble 2 m	6034414
Câble, M12, 12 pôles sur CDB620, Sub-D 15 pôles, femelle/mâle	Câble 2 m	2041834
Équerre de fixation	-	2020410
Mémoire de reparamétrage (module « cloning ») : permet un changement de capteur rapide sans paramétrage manuel du nouvel appareil	CMC600	1042259

✓ Zone sèche

Ingénieux. Simple. Industriel



Description du produit

Ce lecteur nouvelle génération permet de lire les codes 1D, 2D sur différents supports : étiquette (jet d'encre) ou marquage direct (DPM, laser, micro percutés).

Grâce à des algorithmes de décodage intelligents et éprouvés, les lectures s'enchaînent avec une grande fiabilité et des taux très intéressants.

Caractéristiques

- Lecture de la plupart des types de codes : 1D, 2D
- Apprentissage automatique grâce à l'autofocus et au traitement d'image pour une mise en œuvre rapide
- Intégration facile dans les réseaux industriels : série, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS et CAN
- Indice de protection IP65 (IP67 en option)
- Paramétrage automatique à l'aide de boutons et pointeurs laser ne nécessitant pas de PC
- Design compact et boîtier industriel avec connecteurs pivotants
- Logiciel d'analyse incluant la visualisation et la capture des images en direct et permettant de connaître le taux de lecture et l'analyse dynamique des codes 1D et 2D

Vos avantages

- Ajustement mécanique simple : deux pointeurs laser intégrés indiquent le centre de la zone de lecture
- Ajustement automatique de la distance de lecture (autofocus), du contraste de l'image et des caractéristiques du code à lire
- Mise en service simple réalisable sans PC
- Petit boîtier en métal avec connecteurs rotatifs industriels pour une insertion aisée dans des endroits exigus et une résistance à l'épreuve du temps
- Un lecteur compatible IDpro
- Les outils d'analyse incluent la visualisation et la capture des images en direct, le taux de lecture et l'analyse dynamique des codes 1D et 2D

IP65



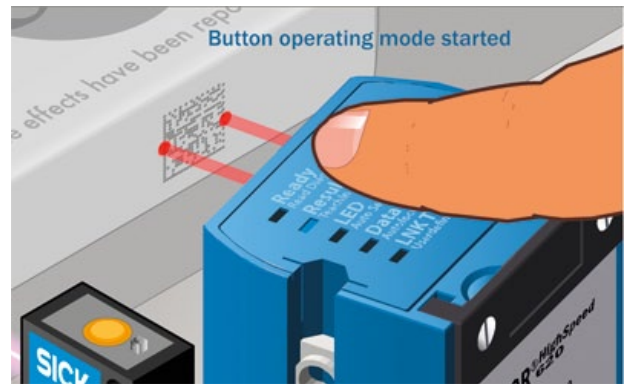
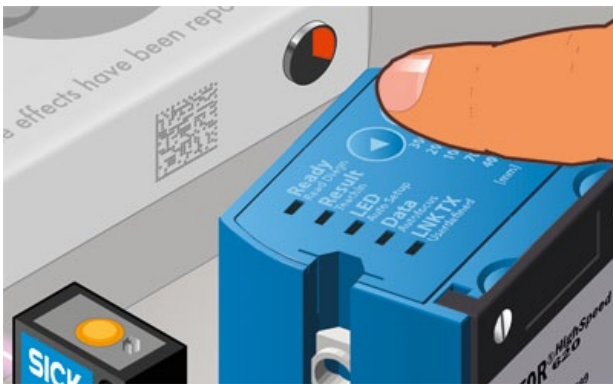
Lecteur de codes 1D/2D LECTOR®620

Caractéristiques techniques et références

- Eclairages bleu ou rouge
- Mise au point Autofocus
- Distance de lecture max. 40 mm ... 300 mm
- Indice de protection IP65
- Fréquence de balayage : 60 Hz, Résolution WVGA
- Visualisation du résultat par lumière verte
- Pointeurs laser d'aide au positionnement
- Paramétrage par bouton Teach
- Ethernet, CANopen, RS-232, RS-422, RS-485 et PROFINET

Lecteur de codes 1D et 2D LECTOR®620

Raccordement	Ethernet	E/S numériques		Type	Réf.
		Entrées	Sorties		
M12, 17 points M12, 4 points (Ethernet)	oui	2	4	ICR620S-T11503 LECTOR 620	1050589





✓ Zone sèche

Mobile et robuste, pour les codes 1D et 2D



Description du produit

La technologie ultramoderne de puce matricielle permet aux lecteurs manuels IT4800i d'identifier des codes à barres, des codes empilés, des codes 2D ainsi que des polices OCR. La lecture est omnidirectionnelle, ce qui rend l'identification plus simple et plus rapide.

Le lecteur IT4800i est équipé d'un boîtier IP54 et de bandes amortisseuses en caoutchouc : c'est le choix idéal pour un usage quotidien dans un environnement difficile. L'appareil existe également en version radio sans fil (IT4820i).

Caractéristiques

- Identification fiable des codes 1D, empilés, 2D, OCR-A et OCR-B
- Distance de lecture max. 330 mm
- LED verte de visée pour visualisation facile du champ de vision
- Tolérance aux mouvements horizontaux jusqu'à 50 cm/s
- Boîtier IP54, résiste à 50 chutes de 2 m de haut
- Version radio Bluetooth pour travail sans fil (IT4820i)

Vos avantages

- Un seul appareil pour lire les codes 1D, empilés, 2D, OCR-A, OCR-B
- Haute productivité grâce à la vitesse de décodage et à la simplicité d'utilisation
- Grande disponibilité du boîtier robuste sans pièces mobiles
- Lecture intuitive avec détection omnidirectionnelle des codes et forte tolérance aux mouvements
- Appareil très léger et boîtier ergonomique
- Flexibilité accrue grâce aux versions avec ou sans fil



Caractéristiques techniques et références

- IP54
- Min. 50 chutes de 2 m de haut
- Alimentation 5 ... 14 V CC
- Température d'utilisation : 0 °C ... +50 °C
- Distance de lecture max. 330 mm
- Interface PS/2, USB ou RS-232
- IT4800i : lecteur plus notice d'utilisation, sans câble ni alimentation
- IT4820i : kit composé d'un lecteur radio, d'une base radio IT2020, d'un câble USB et d'un bloc d'alimentation

IT4800i

Résolution min. 1D [mm]	Résolution min. 2D [mm]	Interfaces	Type	Réf.
0,21	0,38	PS/2, USB, RS232TTL	IT4800iSR051CE	6028683
		RS232 TRUE	IT4800iSR031CE	6028682
0,19	0,25	PS/2, USB, RS232TTL	IT4800iSF051CE	6028635
		RS232 TRUE	IT4800iSF031CE	6028634

IT4820i

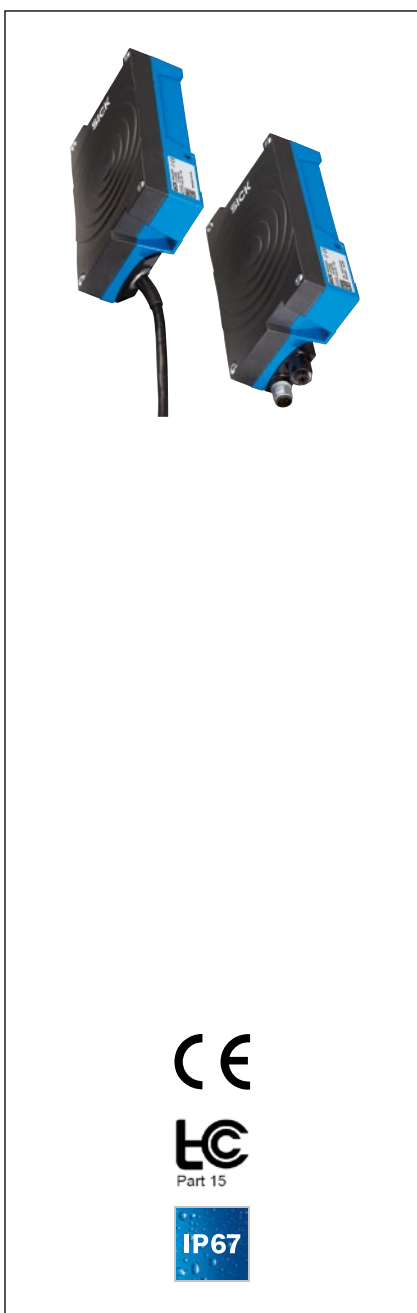
Résolution min. 1D [mm]	Résolution min. 2D [mm]	Interfaces	Type	Réf.
0,21	0,38	PS/2, USB, RS232TTL	IT4820iSRUSBKITBE	6034076
0,19	0,25	PS/2, USB, RS232TTL	IT4820iSFUSBKITBE	6034078

Accessoires

Description	Pour IT4800ixx051	Pour IT4800ixx031	Pour Base radio IT2020	Réf.
Câble spiralé USB, 2,8 m	✓	-	✓	6032516
Câble spiralé RS-232-TTL, 2,4 m, alimentation externe nécessaire	✓	-	-	6012109
Câble spiralé PS/2, 2,8 m	✓	-	✓	6012110
Câble spiralé RS-232 True, 2,4 m, alimentation externe nécessaire	-	✓	-	6010819
Câble droit RS-232-TTL, 2,4 m, alimentation sur br. 9	-	-	✓	6028186
Alimentation, entrée 100-220 V CA, sortie 5 V CC, avec fiche de sécurité EU	✓	✓	-	6034941
Alimentation, entrée 100-220 V CA, sortie 9 V CC, avec fiche de sécurité EU	-	-	✓	6034352
Support mural	✓	✓	-	6028229
Bras réglable pour support mural	✓	✓	-	6028231

- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

L'identification intelligente à courte portée



Description du produit

Le RFH620 est un module de lecture/écriture de transpondeurs compatible ISO 15693, d'une portée maximale de 160 mm. Il s'acquitte avec fiabilité des tâches d'identification dans la gestion de conteneurs. Avec sa forme compacte et son antenne intégrée, il permet une extension économique et

souple des installations existantes. La compatibilité avec les systèmes de bus de terrain courants via une connectique universelle simplifie son intégration dans pratiquement toutes les installations. Cet appareil peut s'utiliser partout dans le monde, car il respecte les exigences relatives aux émetteurs radio CE et FCC.

Caractéristiques

- Plateforme polyvalente : interface utilisateur, raccordement et accessoires communs avec la gamme CLV6xx
- Interface utilisateur SICK SOPAS
- Carte micro-SD intégrée pour clonage des paramètres
- IP67
- Plage de température d'utilisation : -25 °C ... +60 °C

Vos avantages

- Investissement sûr à long terme grâce à la compatibilité avec la norme ISO 15693
- Grande disponibilité de transpondeurs bon marché
- Sans maintenance
- Ethernet TCP/IP intégré
- Délai de remplacement minimal grâce à la mémoire de configuration (module « cloning »)
- Paramétrage facile avec SOPAS

Lecteur RFID de proximité RFH620

Caractéristiques techniques et références

- Fréquence : 13,56 MHz
- Norme : ISO 15693 18000-3M1
- Puissance d'émission : 200 mW
- Tension d'alimentation : 10 ... 30 V CC
- Puissance consommée : 5 W
- Dimensions : 147 x 88 x 39 mm
- Indice de protection : IP67
- Interface utilisateur : SOPAS
- Interface de données série : RS-232, RS-422/485
- Interface de données CAN : CAN-Open, réseau SICK de lecteurs CAN
- Interface de données PROFIBUS : avec CDF600

Interrogateur RFID RFH620

Raccordement	Ethernet	E/S numériques		Type	Réf.
		Entrées	Sorties		
Câble avec connecteur Sub-D 15 pôles	-	2 (+ 2 avec CMC600)	2 (+ 2 avec CMC600)	RFH620-1000001	1044838
Deux connecteurs ronds M12 (mâle 12 pôles, femelle 4 pôles)	TCP/IP	1 (+ 2 avec CMC600)	0 (+ 2 avec CMC600)	RFH620-1001201	1044839

Accessoires

Description	Type	Réf.
Module de raccordement de base	CDB620-001	1042256
Mémoire externe de configuration pour intégration dans CDB620	CMC600-101	1042259
Proxy PROFIBUS-DP	CDF600-0100	1041251
Câble, 2 m, conn. femelle M12, 12 pôles, conn. mâle Sub-D 15 pôles	-	2041834
Câble Ethernet, 2 m, conn. mâle M12 / connecteur RJ45	-	6034414
Câble de communication RS-232 vers PC, 3 m	-	2014054
Équerre de fixation	-	2048551
Carte Micro-SD, 512 Mo	-	4051366
Carte RFID-ISO, PVC, blanche	-	6037848
Disque transpondeur RFID, perforation Ø 30 mm, noir	-	6034740
Disque transpondeur RFID, perforation Ø 50 mm, noir	-	6033781



- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Détection fiable sur
tous les matériaux d'emballage



Description du produit

Les détecteurs de contrastes SICK détectent les contrastes les plus faibles à cadence très élevée, par exemple des repères d'impression sur film ou sur emballage. Conçus sur le principe

de réflexion, ils détectent de petites différences de niveau de gris entre les marques et le fond sur les surfaces mates, brillantes ou transparentes.

Caractéristiques

- Technologie RVB (rouge vert bleu), LED blanche ou laser pour une résolution de contraste optimale
- Affichage de la qualité de contraste (KT5 Display)
- Fréquence de commutation 10 kHz
- Teach-in par bouton externe
- Diverses variantes de Teach-in et de potentiomètre selon vos besoins
- Sortie analogique
- Adaptation automatique aux matériaux très brillants
- Différentes distances de détection et tailles de spot lumineux (KT5)
- Boîtier métallique robuste (KT5)
- Petit boîtier plastique (KT3)

Vos avantages

- Parfait pour tous les matériaux d'emballage (marque jaune / fond blanc)
- Fonctionnement fiable même avec les lignes de matériaux ondulants et brillants
- Excellente précision du positionnement pour une qualité d'emballage garantie
- Apprentissage par Teach-in et spot lumineux bien visible pour une mise en service rapide et simple
- Intégration aisée dans la machine selon vos contraintes : petite taille (KT3), possibilité d'orienter le connecteur (KT5), ainsi que la direction de sortie de la LED (KT5)



Détecteur de contrastes KT

Caractéristiques techniques et références

- Raccordement M12
- Résistance aux chocs / vibrations selon CEI 68
- Température d'utilisation max. 55 °C

KT3 – Petit boîtier haute performance / zone humide

Émetteur	Réglage	Distance de détection [mm]	Sortie TOR	Type	Réf.
RVB	Teach-in en 2 points	12,5 +/-2	PNP	KT3W-P1116	1019338
			NPN	KT3W-N1116	1019337
	Teach-in dynamique	12,5 +/-2	PNP	KT3W-P1115	1025326
			NPN	KT3W-N1115	1025325
Blanc	Teach-in en 2 points	12,5 +/-2	PNP	KT3M-P1116	1044235
			NPN	KT3M-N1116	1044593
Laser, rouge	Teach-in en 2 points	20 ... 60	PNP	KT3L-P3216	1026244
			NPN	KT3L-N3216	1025245

KT5-2 – Boîtier métal standard / zone de projections

Émetteur	Particularité	Réglage	Distance de détection [mm]	Sortie TOR	Type	Réf.
RVB	Affichage	Teach-in en 2 points	10 +/-3	NPN	KT5W-2N1116D	1026540
				PNP	KT5W-2P1116D	1026538
			20 +/-3	PNP	KT5W-2P1216D	1026577
				PNP	KT5W-2P1316D	1026578
	Bouton Teach-in	Teach-in en 2 points	10 +/-3	PNP	KT5W-2P1116	1018044
				NPN	KT5W-2N1116	1018045
				PNP/NPN	KT5W-2B1116	1043006
		Teach-in dynamique	10 +/-3	PNP	KT5W-2P1113	1016629
				NPN	KT5W-2N1113	1016630
				PNP	KT5M-2P1151	1044400
Blanc	Sortie analogique	Potentiomètre	10 +/-3	PNP	KT5M-2P1151	1044400

Accessoires

Description	Longueur [m]	Bornes	Connecteur	Type de capteur	Type	Réf.
Câble de raccordement M12	2	4	droit	KT3	DOL-1204-G02M	6009382
			coudé	KT3	DOL-1204-W02M	6009383
		5	droit	KT5-2	DOL-1205-G02M	6008899
			coudé	KT5-2	DOL-1205-W02M	6008900
Équerre de fixation	-	-	-	KT3	BEF-KHS-L01	2023057
				KT5-2	BEF-KHS-G01	2022464
				KT5-2	BEF-KHS-K01	2022718



- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

La vision 3D en toute simplicité



Description du produit

L'IVC-3D est une caméra 3D autonome, étalonnée en usine, qui intègre la prise d'image, l'éclairage et l'analyse de l'image en un seul appareil. Pour les applications alimentaires, le calcul de portions ou la mesure de hauteur et de volume visent à optimiser les réglages de process, éviter des problèmes

d'emballage et garantir la qualité. Qu'il s'agisse d'optimiser les coûts par un portionnement précis ou de réduire les déchets, l'IVC-3D offre ses capacités exclusives pour vérifier la hauteur, les contours et les volumes – une solution plus intéressante que les systèmes de vision 2D classiques.

Caractéristiques

- Mesure fiable indépendamment du contraste par détection 3D
- Fonctionnement autonome, pas besoin de PC après la configuration
- Interface graphique utilisateur conviviale pour une mise au point rapide des applications
- Étalonné en usine, donne immédiatement des mesures au millimètre près à pleine cadence de production
- Raccordement codeur aisé
- Disponible en 2 versions : boîtier aluminium IP65 et boîtier Inox IP67

Vos avantages

- L'IVC-3D permet de réaliser des inspections de formes 3D détaillées, facilement et à peu de frais
- Fonctionnement autonome avec des gains de temps et d'argent à la clé : une fois l'application paramétrée, pas de PC nécessaire pour le fonctionnement,
- L'interface graphique utilisateur conviviale permet la mise au point rapide des applications.
- Un émulateur permet de travailler hors ligne et de tester les applications sur des images enregistrées.
- Le serveur OPC et le support Ethernet/IP facilitent la connexion aux API, robots et commandes.
- La version IVC-3D Inox offre une résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab.

Caractéristiques techniques et références

- Fonctions : localisation d'objets, inspection, vérification et mesure en 3D, lecture de codes OCR / OCV 3D.
- Performances max. : 5000 profils 3D/s
- 3 sorties programmées de type B, sortie de déclenchement
- 3 entrées programmées (1 entrée déclenchement)
- Interfaces de communication : Fast Ethernet (10/100 Mbits/s), TCP/IP, UDP/IP, Ethernet/IP, serveur OPC, RS-485
- Stockage et consultation des images et données sur une mémoire Flash et enregistrement par FTP
- Interfaces utilisateur : possibilité de créer des interfaces spécifiques de l'application à l'aide d'ActiveX (COM) ou sous forme de page web. Le serveur OPC intégré permet l'échange de données, par exemple avec les systèmes SCADA
- Matériau du boîtier : aluminium anodisé, connecteurs en laiton nickelé, vitres en PMMA
- Alimentation : 24 V CC \pm 20%
- Température ambiante, fonctionnement : 0 °C ... +40 °C

Désignation	Résolution hauteur [mm]	Classe laser	Poids [kg]	Dimensions (L x l x h) [mm]	Type	Réf.
IVC-3D 30, vitres plastique ¹⁾	0,015	Classe II / 2M	3,2	294 x 69 x 163	IVC-3D31112	1046810
IVC-3D 50, vitres plastique ¹⁾	0,04	Classe II / 2M	3,2	294 x 69 x 163	IVC-3D21112	1041710
IVC-3D 100, vitres plastique ¹⁾	0,05	Classe II / 2M	3,2	294 x 69 x 163	IVC-3D51112	1046912
IVC-3D 200, vitres plastique ¹⁾	0,2	Classe II / 2M	4	387 x 69 x 163	IVC-3D11112	1042152
IVC-3D 300, vitres plastique ¹⁾	1,2	Classe II / 2M	4	387 x 69 x 163	IVC-3D41112	1048269
IVC-3D 50 Inox	0,04	Classe II / 2M	5,5	311x 103x 187	IVC-3D21113	1050157
IVC-3D 100 Inox	0,05	Classe II / 2M	5,5	311x 103x 187	IVC-3D51113	1050158
IVC-3D 200 Inox	0,2	Classe II / 2M	6,7	404x 103x 187	IVC-3D11113	1048004
IVC-3D 300 Inox	1,2	Classe II / 2M	6,7	404x 103x 187	IVC-3D41113	1049024

¹⁾ Uniquement en zone sèche

Accessoires

Description	Type	Réf.
Câble Ethernet 5 m	SSL-2J04-G05ME	6035389
Câble Alimentation E/S, 5 m	DOL-1208-G05MA	6020993
Boîtier d'extension E/S avec 2 ports Ethernet, 4 entrées / 8 sorties	Boîtier d'extension E/S	6037654
Gaine de protection 5 m, avec adaptateur	Gaine de protection	2055449

✓ Zone sèche

Le traitement d'image intelligent



Description du produit

Quelle que soit la position du produit sur la ligne, l'Inspector est à la hauteur : il assure l'intégrité et la qualité, même en cas de variations de l'éclairage ambiant. Grâce à sa conception robuste et fiable et à son boîtier métallique IP67, il est à l'aise dans les environnements les plus difficiles. Pour les applications de vision, la clé réside dans l'utilisation d'une image de bonne qualité et d'algorithmes robustes. L'Inspector est doté d'un éclairage en dôme qui garantit des images de grande qualité, même sur les surfaces brillantes et réfléchissantes - sans nécessiter de configuration complexe.

L'interface PC SOPAS sophistiquée offre non seulement une configuration simple, mais également la surveillance, la lecture des statistiques, l'enregistrement des images et un émulateur pour tester des images enregistrées. Quand le défi est de trouver la position d'un objet, les outils de traitement de l'Inspector P30 permettent de définir précisément la position d'un objet de forme "aléatoire" ou d'un objet de forme connue. Avec sa conception flexible et son objectif interchangeable, l'Inspector offre également des options avec éclairage UV intégré.

Caractéristiques

- Inspection de pièces à haute vitesse
- Algorithme puissant de comparaison de formes pour localiser les pièces quelles que soient leur position, leur rotation et leur échelle
- Apprentissage de programmes multi-références et inspections multi-caractéristiques
- Éclairage en dôme homogène ou éclairage annulaire forte puissance
- Configuration pas-à-pas très simple par PC avec émulateur
- Ethernet industriel
- Solide boîtier métallique IP67

Vos avantages

- Grâce à l'inspection de pièces à haute vitesse, l'assurance-qualité n'est plus synonyme de surcoût de production.
- La simplicité de configuration dans le logiciel SOPAS, avec émulateur pour paramétrage et test hors ligne, réduit les temps d'arrêt de production au minimum.
- L'interface Ethernet industrielle pour la configuration et la surveillance via le réseau réduit la complexité de l'installation et améliore la flexibilité de la ligne de production.

Capteurs de vision Inspector I10, I20, I40

Caractéristiques techniques et références

- Outils d'inspection de pièces : localisation, inspection des contours, formes
- Performance max. 250 images par seconde, typ. 45 image par seconde pour l'I40, 100 images par seconde pour les autres versions
- Logiciel SOPAS de configuration en français, émulateur
- 4 entrées, 3 sorties, 24 V
- Interface 100 Mo Fast Ethernet
- Matériau du boîtier : aluminium peint IP67
- Vitre frontale : PMMA
- Tension d'alimentation 24 V CC \pm 20 %
- Température d'utilisation : 0 °C ... +45 °C

Inspector

Désignation	Portée nominale [mm]	Portée nominale avec éclairage interne [mm]	Champ de vision éclairage interne [mm ²]	Résolution matrice	Optique	Source lumineuse	Sortie par expressions logiques	Boîtier d'extension E/S	Type	Réf.
Inspector I10 Standard	50 ... ∞	50 ... 200	20 X 20 ... 72 X 72	384 X 384 pixels	fixe	Éclairage annulaire blanc, 6 LEDs haute puissance	non	non	VSPI-1R111	1042779
Inspector I20 Flex ¹⁾	50 ... ∞	50 ... 200	20 X 20 ... 72 X 72	384 X 384 pixels	interchangeable	Éclairage annulaire blanc, 6 LEDs haute puissance	oui	oui	VSPI-2F111	1046732
Inspector I40 Flex ¹⁾	50 ... ∞	50 ... 200	22 X 15 ... 79 X 58	640 X 480 pixels	interchangeable	Éclairage annulaire blanc, 6 LEDs haute puissance	oui	oui	VSPI-4F2111	1047913
Inspector I40-LUT Flex ¹⁾	50 ... ∞	50 ... 200	22 X 15 ... 79 X 58	640 X 480 pixels	interchangeable	Éclairage annulaire UV	oui	oui	VSPI-4F2311	1050694
Inspector P30 Flex ¹⁾	50 ... ∞	50 ... 200	20 X 20 ... 72 X 72	384 X 384 pixels	interchangeable	Éclairage annulaire blanc, 6 LEDs haute puissance	non	non	VSPP-3F1122	1051982

¹⁾ Le concept « Flex » permet d'ouvrir la face avant du capteur et de changer l'objectif (4,3 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 16 mm), de monter l'accessoire dôme ou filtre de couleur.



Accessoires

Description	Variante Inspector						Type	Réf.
	I10 Standard	I10 Dôme	I20 Flex	I40 Flex	I40 LUT	P30		
Équerre de fixation pour Inspector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BEF-WK-EPA	2045167
Câble Ethernet 5 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSL-2J04-G05ME	6035389
Câble Alimentation E/S, 5 m, M12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DOL-1212-G05MAS01	6036556
Répartiteur en T pour Inspector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	6034950
Boîtier d'extension E/S, 4 entrées / 8 sorties	-	-	✓	✓	✓	-	-	6037654
Module d'extension E/S, 8 sorties	-	-	✓	✓	✓	✓	-	6037750
Objectif de focale, 4,3 mm	-	-	✓	-	-	✓	OBJ-B004320BA	2049491
Objectif de focale, 6 mm	-	-	✓	✓	✓	✓	-	2049668
Objectif de focale, 8 mm	-	-	✓	✓	✓	✓	-	2056692
Objectif de focale, 10 mm	-	-	✓	✓	✓	✓	OBJ-B010028BA	2049415
Objectif de focale, 16 mm	-	-	✓	✓	✓	✓	OBJ-B016018BA	2049418
Filtre rouge pour versions flex	-	-	✓	✓	-	✓	-	2050675
Filtre bleu pour versions flex	-	-	✓	✓	-	✓	-	2050676
Filtre vert pour versions flex	-	-	✓	✓	-	✓	-	2050677
Accessoire dôme	-	-	✓	✓	-	✓	-	2050678
Inspector Viewer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSPV-22222	2057556

✓ Zone sèche

De multiples atouts pour de multiples applications



Description du produit

Le DFS60 est un codeur incrémental haute résolution en boîtier 60 mm. Avec un nombre maximal de 65 536 points, le DFS60 possède de multiples atouts. Le grand écartement des roulements à bille de l'axe assure une rotation sans faux rond et une robustesse exceptionnelle. Grâce à l'isolation électrique entre l'axe moteur et le codeur, la variante du DFS60 à axe creux traversant présente une meilleure résistance aux perturbations électromagnétiques et une disponibilité accrue. Le DFS60 est

ainsi idéal pour les environnements difficiles dans toutes les applications industrielles.

Variantes disponibles :

- Interfaces TTL/RS422, HTL/push-pull
- Bride de serrage ou bride synchro
- Axe creux non traversant / traversant
- Sortie câble 1,5 m, 3 m et 5 m – utilisation axiale ou radiale
- Sortie connecteur M12 ou M23
- Nombre de points programmable par le client de 1 à 65 536

Caractéristiques

- Boîtier compact Ø 60 mm
- Codeurs incrémentaux haute résolution jusqu'à 16 bits
- Programmation par le client : nombre de points de 1 à 65 536, largeur d'impulsion zéro et niveau de tension d'alimentation et de sortie
- Sortie câble à connecteur radial ou axial
- Variantes de connecteurs M23 et M12
- Bride de serrage ou bride synchro
- Axe creux jusqu'à Ø 15 mm ou 5/8", ou en exécution isolée
- Apprentissage possible de l'impulsion zéro

Vos avantages

- Programmable par le client : réduction des frais de stockage et des temps d'arrêt
- Sortie câble à connecteur, sens radial ou axial, pour des solutions personnalisées avec diverses longueurs de câble et variantes de connecteurs à l'extrémité
- Rotation sans faux-rond, même à vitesse élevée
- Application à haute résolution possible



Codeur incrémental DFS60

Caractéristiques techniques et références

- Température de fonctionnement (type B, A) : -20 °C ... +100 °C
- Plage de température de stockage : -40 °C ... +100 °C
- Indice de protection de l'axe : IP65
- Indice de protection du boîtier : IP67
(bride de serrage, axe creux non traversant)
- Indice de protection boîtier : IP65 (axe creux traversant)
- Interfaces électriques : TTL/RS422, HTL/push pull, HTL/push pull, HTL/TTL programmable
- Tension d'alimentation : 4,5 ... 5,5 V avec TTL/RS422, 10 ... 32 V avec TTL/RS422 et HTL/push pull, 4,5 ... 32 V avec TTL/HTL programmable
- Programmabilité : Type B – nombre de points jusqu'à 10 000, Type A – nombre de points jusqu'à 65 536
- Raccordement : connecteur M12, 8 pôles, radial

Codeurs incrémentaux

Type	Interface mécanique	Diamètre d'axe [mm]	Type	Réf.
B	Bride de serrage	10 X 19	DFS60B-S4PC10000	1036721
		10	DFS60B-BDPC10000	1036775
	Axe creux non traversant	12	DFS60B-BEPC10000	1036776
		15	DFS60B-BHPC10000	1036779
		10	DFS60B-TDPC10000	1036915
	Axe creux traversant	12	DFS60B-TEPC10000	1036916
		15	DFS60B-THPC10000	1036919

Accessoires

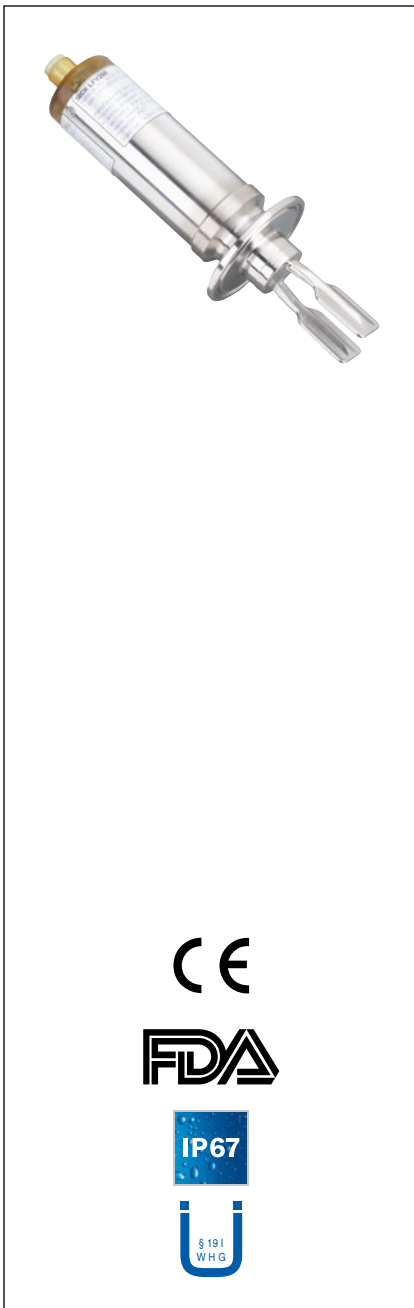
Accessoires	Description	Longueur de câble [m]	Type	Réf.
Outil de programmation	-	-	PGT-08-S	1036616
Câble adaptateur PGT-08-S incrémental avec connecteur	M12, 8 pôles, conditionné avec câble 4 x 2 x 0.08 mm ² , blindé	0,5	DSL-2D08-GOM5AC3	2046579
Connecteur pour câble	mâle M12, 8 pôles, à assembler (côté adaptateur), 4 ... 8 mm, blindé, droit	-	STE-1208-GA	6028370
	femelle M12, 8 pôles, à assembler (côté adaptateur), 4 ... 8 mm, blindé, droit	-	DOS-1208-GA	3028369
		2	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	femelle M12, 8 pôles, préassemblé avec câble 4 x 2 x 0,25 mm ² , blindé, flexible (côté adaptateur)	5	DOL-1208-G05MAC1	6032867
		10	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	20	DOL-1208-G20MAC1	6032869	

Capteur de niveau LFB200

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Pour les liquides
Autonome, flexible et robuste



Description du produit

Le LFB200 est un capteur de niveau limite universel, capable de détecter au millimètre près si la hauteur de remplissage prédéfinie du système de liquide est atteinte. Que ce soit pour la hauteur de remplissage maximale des récipients, le signalement de niveau haut pour la protection contre le débordement ou le signalement de niveau bas pour la protection contre la marche à vide, le LFB200 fonctionne dans tous les liquides, sans usure ni maintenance. Lorsque les lames vibrantes sont recouvertes par le liquide, la fréquence

de résonance change, la modification détectée est convertie en signal de commutation. Sa qualité de surface ($R_a < 0,8 \mu\text{m}$), combinée aux raccords process aseptiques, permet de maintenir une propreté optimale, même pour les applications présentant les plus strictes exigences d'hygiène.

Caractéristiques

- Technologie universelle, pour pratiquement tous les liquides
- Mise en service sans remplissage
- Température du produit max. 150 °C
- Insensible aux dépôts
- Excellente reproductibilité
- Conforme EHEDG et FDA
- Compatible CIP et SIP
- Surface polie

Vos avantages

- Capteur de niveau limite sans maintenance, frais d'entretien réduits
- Pas d'étalonnage préalable
- Nombreuses versions disponibles pour satisfaire vos besoins
- Gain de temps grâce à une mise en service simple et rapide
- Système de mesure fiable
- Très peu sensible à la mousse



Capteur de niveau LFB200

Caractéristiques techniques et références

- Densité des liquides : > 0,7 kg/l
- Température du process -40 °C ... +150 °C
- Surface : Ra < 0,8 µm
- Indice de protection : IP67
- Boîtier en acier inoxydable: 1.4404 (316L)
- Matériau du capteur : 1.4404 (316L)
- Électronique : sortie transistor PNP
- Raccordement : M12 x 1, 4 pôles

LFB200

Homologation	Raccordement process	Type	Réf.
sans	Tri-Clamp 1"	LFB200-XXHCLTPM	6036533
	Tri-Clamp 2"	LFB200-XXHCNTPM	6036534
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN25	LFB200-XXHRLTPM	6036535
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN40	LFB200-XXHRMTPM	6036536
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN50	LFB200-XXHRNTPM	6036537
WHG	Tri-Clamp 1"	LFB200-XXHCLTPM	6036538
	Tri-Clamp 2"	LFB200-XXHCNTPM	6036539
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN25	LFB200-XXHRLTPM	6036540
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN40	LFB200-XXHRMTPM	6036541
	Écrou-chapeau à gorge DIN 11851 avec embout conique DN50	LFB200-XXHRNTPM	6036542

Accessoires

Connecteur rond M12 avec câble, « Food & Beverage » (alimentaire), 4 pôles

Description	Longueur de câble [m]	Type	Réf.
Femelle, droit	2	DOL-1204-G02MN	6028128
	5	DOL-1204-G05MN	6028130
	10	DOL-1204-G10MN	6028132
Femelle, coudé	2	DOL-1204-W02MN	6028129
	5	DOL-1204-W05MN	6028131
	10	DOL-1204-W10MN	6028133

Tubulure à souder en acier inoxydable 316L

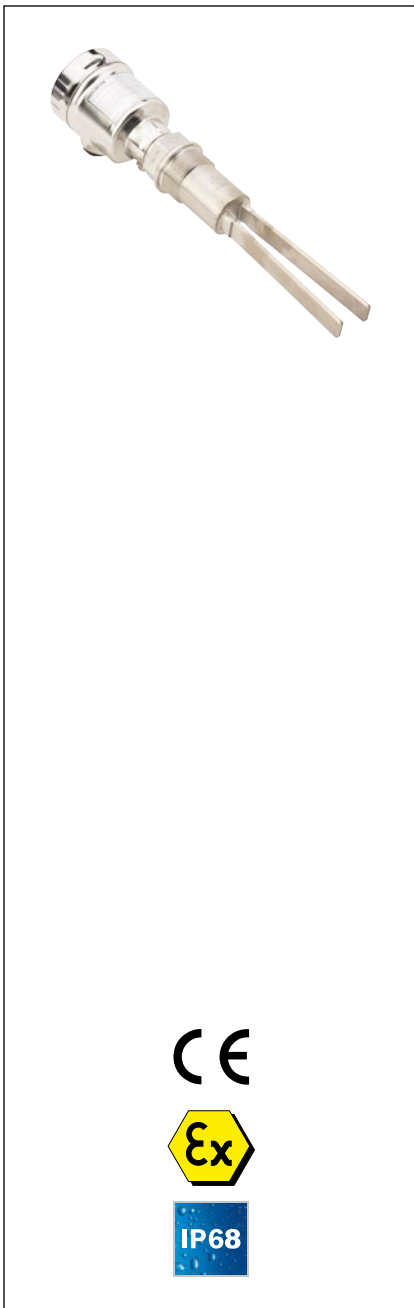
Description	Type	Réf.
Tri-Clamp 1"	BEF-FL-TCLI10-LFB2	5321678
Tri-Clamp 2"	BEF-FL-TCLI20-LFB2	5321679
Embout à collerette DN25 DIN11851	BEF-FL-851D25-LFB2	5321527
Embout à collerette DN40 DIN11851	BEF-FL-851D40-LFB2	5321459
Embout à collerette DN 50 DIN11851	BEF-FL-851D50-LFB2	5321528

Capteur de niveau LBV300

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Pour les matières solides
Autonome, flexible et robuste



Description du produit

Les capteurs de mesure de niveau de la série LBV300 signalent le niveau de remplissage maximum, minimum ou un niveau donné avec fiabilité et précision. Le principe de mesure des lames vibrantes réagit à une modification de densité et ne dépend donc ni de la forme du silo ou de la nature du produit à mesurer. L'appareil fonctionne sans usure ni maintenance. Les lames vibrantes en acier inoxydable sont activées par un système piézoélectrique et oscillent à leur fréquence de résonance. Lorsque les lames vibrantes

sont recouvertes par le produit à mesurer, la fréquence de résonance change. La modification est détectée par le module électronique intégré et convertie en signal de commutation. Tandis que l'appareil de base, le LBV310, sert principalement de signal de niveau haut ou de signal de niveau bas (montage sur le côté), les variantes LBV320 à câble de prolongation et LBFV330 à rallonge se montent verticalement dans les silos.

Caractéristiques

- Robuste
- Concept de mesure flexible permettant des solutions personnalisées
- Insensible aux dépôts
- Mise en service sans remplissage
- Température du produit max. 250 °C
- Excellente répétabilité
- Homologation ATEX (1D/2D)
- Variantes à rallonge (6 m) et câble de prolongation (80 m)

Vos avantages

- Capteur de niveau limite sans maintenance, économie des frais d'entretien
- Pas d'étalonnage préalable
- Gain de temps grâce à la mise en service simple et rapide
- Faible coût de mise en place
- Système de mesure souple et fiable



Capteur de niveau LBV300

Caractéristiques techniques et références

- Densité du produit à mesurer : >0,008 g/cm³
- Indice de protection : IP 66/67 ou IP 66/68 (0,2 bar)
- Température du process max. 250 °C
- Boîtier en acier inoxydable
- Matériau du capteur : 1.4404, 1.4462, PUR
- Raccordement process : G 1 1/2
- Entrée câble : M20 x 1,5

LBV310 version compacte

Homologation	Température du process [°C]	Électronique	Type	Réf.
sans	-50 ... 150	Relais	LBV310-XXAGDRVMX	6039275
		Sortie transistor	LBV310-XXAGDTVMX	6039278
Atex	-50 ... 150	Relais	LBV310-LKAGDRVMX	6039276
		Sortie transistor	LBV310-LKAGDTVMX	6039277

LBV300 version à câble

Homologation	Température du process [°C]	Électronique	Longueur de câble [mm]	Type	Réf.
sans	-20 ... 80	Relais	5000	LBV320-XXTGDR-VMX05000	6039280
		Sortie transistor	5000	LBV320-XX-TGDTVMX05000	6039279
Atex	-20 ... 80	Relais	5000	LBV320-GXTGDR-VMX05000	6039281
		Sortie transistor	5000	LBV320-GX-TGDTVMX05000	6039282

LBV330 à rallonge

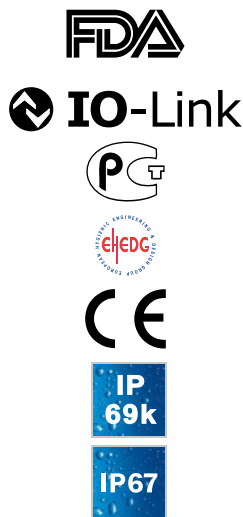
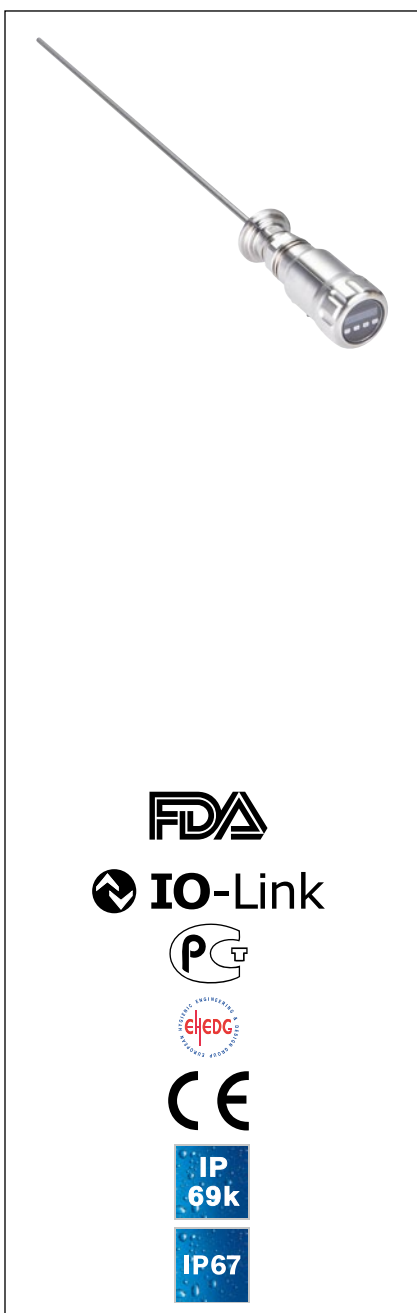
Homologation	Température du process [°C]	Électronique	Longueur de sonde [mm]	Type	Réf.
sans	-50 ... 150	Relais	1500	LBV330-XXAGDR-VMX1500	6039284
		Sortie transistor	1500	LBV330-XXAGDTVMX1500	6039283
Atex	-50 ... 150	Relais	1500	LBV330-LKAGDR-VMX1500	6039286
		Sortie transistor	1500	LBV330-LKAGDTVMX1500	6039285

Accessoires pour LBV330

Description	Type	Réf.
Raccord d'arrêt à visser : -1 ... 16 bar, filetage G2A / 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

La solution hygiénique pour l'industrie agroalimentaire



Description du produit

Le LFP est un capteur de niveau de remplissage hygiénique, pour liquides, utilisant la technologie TDR. C'est un procédé permettant de déterminer le temps de propagation des ondes électromagnétiques. Un signal de niveau de remplissage est généré grâce à l'écart entre le temps de l'impulsion émise et le temps de l'impulsion réfléchi. Le capteur peut émettre celui-ci comme valeur de mesure en continu (valeur analogique) mais également en déduire d'autres points de commutation positionnables librement (sortie de commutation). Grâce à l'utilisation de

matériaux conformes FDA et associé à un design certifié EHEDG, le LFP garantit une protection optimale et illimitée et peut même répondre aux plus hautes exigences hygiéniques. Son système de raccordement modulaire permet un montage simple et flexible dans chaque application. Une utilisation observant les conditions requises par les phases CIP et SIP est possible sans restriction grâce à sa résistance thermique élevée et à sa haute résistance à la pression. La sortie IO-Link permet un paramétrage et un diagnostic avancé.

Caractéristiques

- Mesure de niveau de remplissage dans des applications hygiéniques
- Jusqu'à 2 000 mm ($Ra \leq 0,8 \mu m$) pouvant être raccourcie manuellement
- Température du process de 150 °C max., pression du process de 16 bar max.
- Résistant CIP/SIP
- Indice de protection élevé IP67 et IP69K
- Raccords process hygiéniques interchangeables
- 3 en 1 : combine afficheur, sortie analogique et sortie TOR
- Sortie analogique 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V commutable, 2 sorties TOR

Vos avantages

- Modèle robuste augmentant la durée de vie
- Grande flexibilité grâce à une sonde pouvant être raccourcie et un concept de raccordement interchangeable
- Economies de frais grâce à de multiples signaux de sortie : un système pour la mesure de niveau limite et de niveau de remplissage en continu
- Economies de temps et de frais grâce à une mise en service simple et un système ne nécessitant aucune maintenance
- Economies de temps et de frais grâce à une mise en service sans calibrage

Capteur de niveau LFP

Caractéristiques techniques et références

- Matière : liquides
- Type de détection : niveau limite, en continu
- Longueur de sonde : 500 mm ... 2.000 mm
- Pression du process : -1 bar ... +16 bar
- Température du process : -20 °C ... +150 °C
- Signal de sortie : 1x PNP + 1x PNP/NPN + 4 ... 20 mA/0 ...10 V
- Raccordement process : G 3/4 A
- Matériau du boîtier : 1.4305
- Indice de protection : IP67, IP69K
- Raccordement électrique : M12x1, 5 pôles

Longueur de sonde	Type	Réf.
500 mm	LFP0500-G1AMB	1053644
600 mm	LFP0600-G1AMB	1053645
700 mm	LFP0700-G1AMB	1053646
800 mm	LFP0800-G1AMB	1053647
900 mm	LFP0900-G1AMB	1053648
1.000 mm	LFP1000-G1AMB	1053649
1.100 mm	LFP1100-G1AMB	1053650
1.200 mm	LFP1200-G1AMB	1053651
1.300 mm	LFP1300-G1AMB	1053652
1.400 mm	LFP1400-G1AMB	1053653
1.500 mm	LFP1500-G1AMB	1053654
1.600 mm	LFP1600-G1AMB	1053655
1.700 mm	LFP1700-G1AMB	1053656
1.800 mm	LFP1800-G1AMB	1053657
1.900 mm	LFP1900-G1AMB	1053658
2.000 mm	LFP2000-G1AMB	1053659

Accessoires pour LFP

Brides, bride de montage

Description	Raccordement process	Type	Réf.
Adaptateur de raccord process hygiénique pour LFP avec G 3/4	Embout à collerette (DIN 11864-1) DN 25 forme A avec écrou à chapeau rainuré	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Bride à collerette (DIN 11864-2) DN 25 forme A	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Clamp (DIN 11864-3) DN 25 forme A	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Embout conique (DIN 11851) DN 25 avec écrou à chapeau rainuré	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou à chapeau rainuré	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Embout conique (DIN 11851) DN 50 avec écrou à chapeau rainuré	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Tri-clamp 1 ½" et 2"	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808
	Tri-clamp 2"	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824

Transmetteur de pression PHT

Plus de produits sur
www.mysick.fr

- ✓ Zone agressive
- ✓ Zone humide
- ✓ Zone de projections
- ✓ Zone sèche

Pour les applications stériles –
C'est du propre !



Description du produit

Grâce aux membranes affleurantes en acier inoxydable et aux divers raccords process hygiéniques proposés, la gamme de transmetteurs de pression PHT est

parfaite pour les applications d'hygiène industrielle dans l'agroalimentaire.

Caractéristiques

- Technologie de mesure robuste et précise
- Membrane affleurante en acier inoxydable, parfaitement hermétique, rugosité Ra < 4 µm
- Parties en contact avec les produits : acier inoxydable 1.4435
- Compatible CIP/SIP
- Divers raccords process pour hygiène industrielle
- Boîtier en acier inox avec indice de protection jusqu'à IP68

Vos avantages

- Fonctionnement sûr basé sur la certification EHEDG
- Fiabilité et disponibilité assurées grâce à la conception robuste et aux matériaux de grande qualité
- Solutions optimisées grâce aux nombreuses possibilités de configuration



Transmetteur de pression PHT

Caractéristiques techniques et références

- Transmetteur de pression
- Signal de sortie 4 ... 20 mA, 2 conducteurs
- Précision 0,5 % de la plage
- Température du process -20 °C ... +150 °C
- Livré sans joint

Plage de mesure [bars]	Raccordement process							
	Tri-Clamp 1 1/2"	Clamp DIN 32676		Presse-étoupe				Varivent Forme F DN 25/32
		DN 32	DN 40	DIN 11851 avec embout conique		DIN 11864-1 avec embout à collerette Type A		
				DN 40	DN 50	FDN 40	DN 50	
Connecteur électrique M12 x 1, 4 pôles								
0 ... 0,25	6039291	6039298	6039305	6039312	6039319	6039326	6039333	6039340
0 ... 0,6	6039292	6039299	6039306	6039313	6039320	6039327	6039334	6039341
0 ... 1	6039293	6039300	6039307	6039314	6039321	6039328	6039335	6039342
0 ... 2,5	6039294	6039301	6039308	6039315	6039322	6039329	6039336	6039343
0 ... 6	6039295	6039302	6039309	6039316	6039323	6039330	6039337	6039344
0 ... 10	6039296	6039303	6039310	6039317	6039324	6039331	6039338	6039345
0 ... 25	6039297	6039304	6039311	6039318	6039325	6039332	6039339	6039346
Connecteur L selon DIN EN 175301-801 A								
0 ... 0,25	6039347	6039354	6039361	6039368	6039375	6039382	6039389	6039396
0 ... 0,6	6039348	6039355	6039362	6039369	6039376	6039383	6039390	6039397
0 ... 1	6039349	6039356	6039363	6039370	6039377	6039384	6039391	6039398
0 ... 2,5	6039350	6039357	6039364	6039371	6039378	6039385	6039392	6039399
0 ... 6	6039351	6039358	6039365	6039372	6039379	6039386	6039393	6039400
0 ... 10	6039352	6039359	6039366	6039373	6039380	6039387	6039394	6039401
0 ... 25	6039353	6039360	6039367	6039374	6039381	6039388	6039395	6039402
Boîtier de terrain en acier inoxydable								
0 ... 0,25	6039403	6039410	6039417	6039424	6039431	6039438	6039445	6039452
0 ... 0,6	6039404	6039411	6039418	6039425	6039432	6039439	6039446	6039453
0 ... 1	6039405	6039412	6039419	6039426	6039433	6039440	6039447	6039454
0 ... 2,5	6039406	6039413	6039420	6039427	6039434	6039441	6039448	6039455
0 ... 6	6039407	6039414	6039421	6039428	6039435	6039442	6039449	6039456
0 ... 10	6039408	6039415	6039422	6039429	6039436	6039443	6039450	6039457
0 ... 25	6039409	6039416	6039423	6039430	6039437	6039444	6039451	6039458

Accessoires

Connecteur rond M12 avec câble, « Food & Beverage » (alimentaire), 4 pôles

Description	Longueur de câble [m]	Type	Réf.
Conn. femelle, droit	2	DOL-1204-G02MN	6028128
	5	DOL-1204-G05MN	6028130
	10	DOL-1204-G10MN	6028132
Conn. femelle, coudé	2	DOL-1204-W02MN	6028129
	5	DOL-1204-W05MN	6028131
	10	DOL-1204-W10MN	6028133

Les solutions de capteurs SICK pour toutes les industries

Plus de produits sur
www.mysick.fr



Souci du détail, vision d'ensemble

SICK est leader mondial dans la fabrication de capteurs intelligents et de solutions de capteurs pour tous les domaines relatifs à l'automatisation industrielle, à la logistique et aux process. La vaste gamme de produits est conçue pour toujours satisfaire les besoins de nos clients.

Avec des années d'expérience et des milliers d'applications réalisées, nous proposons exactement les produits qui vous assisterons dans vos efforts pour améliorer l'efficacité et la rentabilité de vos processus.

Les principales tâches des capteurs SICK sont la mesure, la détection, la protection, l'identification et le positionnement, dans tous les domaines de la fabrication industrielle et de la logistique.

Les capteurs SICK se retrouvent presque partout : ils détectent des différences de production et des défauts de qualité, optimisent les flux dans tous les process automatisés de production. Pour la prévention des accidents et la protection des personnes, protègent par exemple l'accès aux postes robotisés ou aux convoyeurs automatiques ; dans les systèmes d'identification automatique, ils assurent l'efficacité des flux de matériaux.

Contactez-nous : nous avons la solution qui répondra exactement à vos besoins.

D'autres produits sur www.mysick.fr

CAPTEURS INDUSTRIELS



- **Barrières et détecteurs photoélectriques**
- **Détecteurs de proximité inductifs**
- **Détecteurs de proximité capacitifs**
- **Détecteurs de proximité magnétiques**
- **Détecteurs magnétiques pour vérins**

SOLUTIONS D'IDENTIFICATION



- **Lecteurs de codes à barres**
- **Caméras de lecture de codes à barres (1D/2D/OCR)**
- **Lecteurs manuels**
- **RFID**
- **Connecteurs et fixations**

SOLUTIONS DE MESURE ET DÉTECTION



- **Technologie de mesure laser Indoor**
- **Technologie de mesure laser Outdoor**

SOLUTIONS SYSTÈME



- **Systèmes de mesure de volume**
- **Systèmes de lecture de codes**
- **Systèmes hybrides et autres solutions**

Les solutions de capteurs SICK pour toutes les industries

CAPTEURS HAUTES PERFORMANCES



- Détecteurs de contrastes
- Détecteurs de couleurs
- Détecteurs de luminescence
- Capteurs à fourche
- Capteurs matriciels
- Capteurs de distance
- Capteurs à ultrasons
- Transmission optique de données
- Capteurs de position
- Barrages multifaisceaux pour l'automatisation

VISION



- Capteurs de vision
- Smart cameras
- Caméras 3D
- Éclairages pour gamme Vision

DISPOSITIFS DE PROTECTION OPTOÉLECTRONIQUES



- Scrutateurs laser de sécurité
- Lecteurs laser
- Caméras de sécurité
- Barrages immatériels de sécurité
- Barrières multifaisceaux de sécurité
- Barrières monofaisceau de sécurité
- Colonnes à miroir et colonnes de montage
- Systèmes de sécurité pour l'extérieur
- Solutions relais

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ



- Interrupteurs de sécurité électromécaniques
- Interrupteurs de sécurité sans contact
- Dispositifs de commande de sécurité

SYSTÈME sens:CONTROL – SOLUTIONS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ



- Relais de sécurité
- Interfaces de sécurité
- Solutions réseau

CODEURS



- Codeurs boucle fermée
- Codeurs de positionnement

MESURE INDUSTRIELLE



- Capteurs de niveau
- Capteurs de pression

Notes

Plus de produits sur
www.mysick.fr



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

France

SICK Agence de Paris
 Bd Beaubourg - ZI Paris Est
 77184 Emerainville
 Tél. +33 1 64 62 35 99
 Fax +33 1 64 62 35 88
 E-mail : sick.paris@sick.fr
www.sick.fr

SICK Agence de Lyon

Le pôle
 333, cours de 3ème millénaire
 69791 Saint Priest
 Tél. +33 4 72 78 50 80
 Fax +33 4 78 00 47 37
 E-mail : sick.lyon@sick.fr

SICK Agence de Nantes

Parc de la Chantrerie
 2, rue Jacques Daguerre
 BP 10623
 44306 Nantes Cedex
 Tél. +33 2 40 50 00 55
 Fax +33 2 40 52 13 88
 E-mail : sick.nantes@sick.fr

Belgique/Luxembourg

SICK NV/SA
 Industriezone Doornveld 6
 1731 Asse (Relegem)
 Tél. +32 (0)2 466 55 66
 Fax +32 (0)2 463 35 07
 E-mail : info@sick.be
www.sick.be

Suisse

SICK AG
 Breitenweg 6
 6370 Stans
 Tél. +41 41 619 2939
 Fax +41 41 619 2921
 E-mail : contact@sick.ch
www.sick.ch

Dans le monde entier, proche de vous :

Australie • Belgique/Luxembourg •
 Brésil • Chine • Danemark •
 Finlande • France • Grande-Bretagne •
 Inde • Israël • Italie • Japon • Pays-
 Bas • Norvège • Pologne • République
 de Corée • Roumanie • Russie •
 Suède • Singapour • Slovénie •
 Espagne • Taiwan • République
 tchèque • Turquie • USA • Emirats
 arabes unis

Filiales et contacts sur : www.sick.com

Document remis par :



Nos compétences dans chaque domaine

Automatisation industrielle

Grâce à ses capteurs intelligents, ses systèmes de sécurité et ses applications d'identification automatique, SICK offre des solutions complètes pour l'automatisation industrielle.



- Détection sans contact, comptage, classification et positionnement d'objets de toutes sortes
- Prévention des accidents et sécurité du personnel à l'aide de capteurs, logiciels et services de sécurité

Automatisation logistique

Les capteurs d'automatisation SICK forment la base d'une optimisation des flux de matériaux et des process de tri et de stockage.



- Identification automatique par lecteurs de codes à barres et RF-ID pour le tri et le contrôle ciblé des flux de matériaux industriels
- Détection de volume, de position et de contours des objets et de l'environnement par des systèmes de mesure laser

Automatisation des process

Les solutions systèmes optimisées de SICK garantissent une acquisition efficace des données environnementales et de process dans de nombreuses industries.



- Mesure précise des gaz, liquides et concentrations en poussières pour la surveillance en continu des émissions et l'acquisition de données de process en production
- Mesure de débit de gaz haute précision grâce à des appareils très compacts