



NOTRE EXPERTISE FACILITE VOTRE TRAVAIL

DATASENSING est l'entité qui fusionne la business unit Sensor & Safety - Machine Vision de DATALOGIC avec la société M.D. MICRO DETECTORS, avec chacune 50 ans d'expérience et représentant l'histoire des capteurs en Italie depuis les années 70. DATASENSING développe, fabrique et fournit des systèmes de vision industrielle, de détection et de sécurité avec plus de 200 lignes de produits, soient 22 500 références standards et personnalisées, et protégées par plus de 100 brevets.

Nos produits ont été conçus pour inspecter, détecter et protéger votre production et résoudre de manière simple et efficace les applications diverses de l'automatisation industrielle aussi bien dans les processus manufacturier qu'intralogistique.

DATASENSING est synonyme de produits de haute technologie et innovants... mais c'est aussi l'expérience de personnes extraordinaires qui font la différence

depuis l'avant-vente en passant par l'administration des ventes et jusqu'à l'après-vente.

DATASENSING est présente à travers le monde avec son siège social en Italie, des filiales en Europe, en Chine et aux USA, et un réseau de partenaires qualifiés dans tous les pays. DATASENSING n'est pas seulement focalisé sur les produits mais aussi sur de nombreuses initiatives environnementales, sociales et de gouvernance pour réduire l'impact des produits et de leurs processus de production et de logistique. Notre Mission est de créer de la valeur ajoutée au moyen de solutions de détection intelligente sur la base de produits standards et adaptés, développés avec un soin et un savoir-faire avancés.

Notre Vision est d'être le partenaire principal pour innover en matière de solutions de détection pour l'automatisation industrielle.



VISION INDUSTRIELLE

- CAMÉRA INTELLIGENTE
- CAMÉRA INDUSTRIELLE
- PROCESSEUR DE VISION INDUSTRIELLE
- LOGICIEL DE DEEP LEARNING (APPRENTISSAGE PROFOND)



La vision industrielle offre la plus large gamme de dispositifs intelligents pour l'inspection automatisée en ligne et l'automatisation des usines. Les caméras intelligentes et les processeurs de vision industrielle offrent de nombreuses solutions couvrant un large éventail d'exigences en termes de performances et de prix.

Les solutions de vision artificielle peuvent être utilisées pour identifier les pièces par code-barres, en lisant les caractères (OCR) ou en reconnaissant les motifs ; pour détecter les défauts et localiser les pièces; pour guider les bras des robots ; pour aider à contrôler le processus de la chaîne de fabrication.

Les caméras intelligentes offrent la flexibilité d'un système de vision complet dans un boîtier compact,

ce qui simplifie l'intégration du dispositif à la machine. Les processeurs de vision industrielle et les caméras offrent des capacités de traitement d'image de pointe. Les processeurs de vision permettent de réaliser des solutions de vision industrielle multicaméras haut de gamme.

Le logiciel de configuration IMPACT, simple et intuitif, est commun à toutes les caméras intelligentes et à tous les processeurs de vision industrielle. Il comprend plus de 120 outils et commandes d'inspection permettant de créer des programmes d'inspection uniques et de développer des interfaces utilisateur rapidement et facilement.

Les accessoires de vision industrielle vont des filtres et des objectifs à l'éclairage, en passant par les câbles et les interfaces, les supports et les boîtiers.



CAMÉRA INTELLIGENTE

P1X



Caméra intelligente ultra-compacte et économique offrant des fonctions avancées de système de vision dans un appareil autonome entièrement intégré. La Série P1x est disponible avec des capteurs d'images monochromes ou en couleur dans deux résolutions différentes : VGA et 1,3 MP.



- Imageurs : VGA et 1.3MP, CMOS monochrome ou couleur
- Options d'objectif : longueurs focales de 6, 9, 12, 16 et 25 mm
- Eclairages : Rouge, Bleu, Infrarouge, Blanc (versions polarisées disponibles)
- E/S numériques : 2 IN / 3 OUT
- Connectivité : PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Connecteurs rotatifs pour montage droit ou à 90°
- Boîtier classé IP67
- Configuration via le logiciel IMPACT

- Machines de conditionnement
- Secteur automobile
- Fabrication générale



P2X



Caméra industrielle intelligente offrant des performances d'inspection exceptionnelles dans un boîtier compact. Des imageurs CMOS de pointe avec des résolutions allant jusqu'à 2MP offrent la meilleure qualité d'image.



- Imageurs : WVGA et 2MP, CMOS monochrome ou couleur
- Options d'objectif : Micro-vidéo (6, 8, 12,5 et 17,5 mm) ou en monture C
- Eclairages : Rouge, Bleu, Infrarouge, Blanc (versions polarisées disponibles)
- E/S numériques : 2 IN / 3 OUT
- Connectivité : PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Connecteurs rotatifs pour montage droit ou à 90°
- Boîtier classé IP67
- Configuration via le logiciel IMPACT, y compris pour les algorithmes avancés

- Machines de conditionnement
- Guidage robot
- Électronique
- Secteur automobile



P3X



Caméra industrielle intelligente haut de gamme représentant l'état de l'art dans les performances de calcul et avec des résolutions jusqu'à 5MP. P3X permet de résoudre des applications d'inspection et de mesure avec une très grande qualité de précision.



- Imageurs : WVGA, 2MP et 5MP, CMOS monochrome ou couleur
- Options d'objectif : Micro-vidéo (6, 8, 12,5 et 17,5 mm) ou en monture C
- Eclairages : Rouge, Bleu, Infrarouge, Blanc (versions polarisées disponibles)
- E/S numériques : 2 IN / 3 OUT
- Connectivité : PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Connecteurs rotatifs pour montage droit ou à 90°
- Boîtier classé IP67
- Configuration via le logiciel IMPACT, y compris pour les algorithmes avancés

- Electronique
- Guidage robot
- Secteur automobile





LOGICIEL DE DEEP LEARNING

PEKAT



Une suite logicielle de pointe pour l'inspection visuelle industrielle et l'assurance qualité basée sur des algorithmes avancés exclusifs d'apprentissage profond et des réseaux de neurones artificiels.

- Facilité d'utilisation avec une compatibilité hardware très large
- Application universelle
- Intégration rapide
- Détection d'anomalies
- Inspection de la qualité de surface
- Détection et classification d'objets
- Lecture et vérification de texte

- Secteur automobile
- Emballage
- Electronique

PROCESSEURS DE VISION

MX-E



Processeurs de vision industrielle offrant des performances élevées en matière de traitement d'images avec une flexibilité inégalée grâce à la prise en charge de la connectivité multicaméras GigE.



- 3 modèles de puissance de calcul différents : MX-E25 (entrée de gamme), MX-E45 (milieu de gamme), MX-E90 (haut de gamme)
- Prise en charge de 2 à 8 caméras GigE indépendantes connectées simultanément
- E/S numériques : 16 IN / 16 OUT (NPN ou PNP)
- Connectivité : PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Configuration via le logiciel IMPACT, y compris pour les algorithmes avancés
- Système d'exploitation Windows 10 IoT

- Électronique
- Guidage Robot
- Machines de conditionnement

CAMÉRA

E/M



Gamme de caméras numériques industrielles GigE équipées des derniers capteurs CMOS avec des résolutions allant de VGA à 5MP.



- Résolutions allant de VGA à 5 MP, disponibles en monochrome ou en couleur
- Caméras linéaires d'une résolution de 2K à 8K pixels
- Norme de connectivité GigE Vision éprouvée dans l'industrie
- Dimensions compactes simplifiant l'installation mécanique
- Support d'objectif en monture C pour une flexibilité de montage extrême

- Électronique
- Guidage Robot
- Machines de conditionnement

VISION INDUSTRIELLE

Vision industrielle



Large gamme d'éclairages, d'objectifs, de filtres, de systèmes de fixation et de câblage pour capteurs de vision et caméras afin de répondre à tout type d'application



- Eclairages spot, annulaires, linéaires, rétroéclairés, dômes et coaxiaux disponibles en différentes couleurs et longueurs d'onde
- Objectifs micro-vidéo, monture C, monture F et télécentriques
- Sélections de filtres optiques à monter sur les objectifs de caméras

CAPTEURS

- PHOTOÉLECTRIQUES
- INDUCTIFS
- CAPACITIFS
- ULTRASONS



Les capteurs sont essentiels dans l'automatisation industrielle pour détecter la présence d'objets ou de pièces, contrôler l'intégrité ou l'assemblage correct, mesurer la dimension, la distance ou le positionnement. Les capteurs photoélectriques sont les plus diffusés et disponibles dans de nombreuses tailles, versions et fonctionnalités différentes, allant des objets les plus petits aux objets les plus rapides, des surfaces claires ou brillantes, des marques fluorescentes de couleur ou invisibles, y compris la mesure des dimensions ou de la distance. Les capteurs de proximité inductifs sont spécifiques pour la détection de pièces métalliques à courte distance, même dans des environnements difficiles avec de la poussière, des liquides, de l'huile ou de la graisse. Les capteurs capacitifs sont utilisés pour détecter les liquides ou les poudres, également à l'intérieur de récipients opaques et non métalliques.

Les capteurs à ultrasons sont adaptés à la détection d'objets transparents (film plastique, verre, étiquettes), avec la possibilité de mesurer la distance. Les accessoires comprennent des supports et des câbles, des modules maître IO-Link, des fibres optiques et des réflecteurs pour les capteurs photoélectriques. Les applications manufacturières sont très répandues dans les usines du secteur automobile et de l'électronique ; les machines de traitement et de conditionnement des produits alimentaires et des boissons et des produits pharmaceutiques ; le travail du bois, le travail des métaux, le textile, la céramique, le verre, la pierre, le papier, etc. Les applications logistiques sont la manutention automatisée, les convoyeurs, le stockage et la récupération, les entrepôts automatisés, les centres de distribution.



CAPTEUR INTELLIGENT

TUBULAIRE

SUBMINIATURE

SMART-VS



Le capteur de vision intelligent est doté d'une IA (Intelligence Artificielle) et d'algorithmes de réglage assistés par apprentissage automatique. Une solution tout simplement intelligente pour toutes vos applications de détection de présence et d'orientation d'objets.



- Réglage assisté par apprentissage automatique
- Aucune programmation des outils de vision n'est requise
- Pas besoin d'installateur qualifié mais juste un réglage de type cellule photoélectrique
- Temps de réponse déterministe 50 ms
- Distance de détection 50...150 mm
- Bouton TEACH et interface utilisateur complète avec 5 LED d'état
- Distance de fonctionnement de 50...150 mm avec contrôle électronique de la mise au point
- Le modèle Smart-VS Plus est disponible pour gérer davantage d'images et de fonctions de connectivité

- Traitement et conditionnement
- Lignes de transport et de manutention
- Lignes d'assemblage
- Secteur alimentaire et boissons
- Lignes d'embouteillage
- Machines pour le secteur cosmétique et pharmaceutique

S5N / S5

IP69K M18



La première ligne de capteurs tubulaires avec toutes les fonctions optiques et le profil de capteur intelligent IO-Link V1.1 sur le marché : un point de référence pour l'industrie 4.0. Les modèles ECOLAB et Diversey (S5N...NA...) en acier inoxydable AISI 316 L IP69K sont également disponibles.



- Proximité diffuse jusqu'à 700 mm
- Suppression de l'arrière-plan jusqu'à 150 mm
- Capteur de contraste 10 mm \pm 2 mm
- Toutes les fonctions optiques sont disponibles
- Immunité robuste aux interférences électromagnétiques
- Amélioration de l'immunité à la lumière ambiante
- Plastique plat M18 avec montage universel
- Disponible en boîtier métallique M18
- Optique axiale ou radiale, câble ou connecteur
- Sortie NPN ou PNP 4 fils NO-NF standard
- Configuration complète de la sortie NPN/PNP et des modèles L/D (S5)
- Profil de capteur intelligent IO-Link V1.1 COM2
- Des modèles INOX AISI 316 L sont disponibles
- S5N...NA conforme à Ecolab et Diversey

- Traitement et conditionnement
- Convoyeurs, manutention
- Céramique intralogistique
- Entreposage automatisé

DM

M12



Capteurs photoélectriques M12 en différents modèles avec bouton Teach-in pour un réglage facilité.



- Émission infrarouge
- Proximité diffuse jusqu'à 300 mm
- Réflex polarisé 2,5 m
- Barrière émetteur-récepteur 4 m
- Sortie PNP ou NPN avec Teach-in à distance
- Câble de 2 m ou connexion par connecteur M12
- Sortie 4 fils sélectionnable NO/NF
- Corps métal M12

- Ligne de conditionnement
- Machines d'assemblage

SS/FA/FAL/FF

M18



Large gamme de modèles de capteurs photoélectriques M18 : polyvalents, laser, IP69K pour les environnements difficiles et les aliments et boissons, testés ECOLAB et DIVERSEY.



- Émission rouge, infrarouge et laser
- Modèles avec et sans réglage
- Trimmer de réglage, bouton d'apprentissage et fonction innovante d'apprentissage Teach-in par induction à travers le boîtier des capteurs (FF)
- Proximité diffuse jusqu'à 1,5 m
- Réflex polarisé jusqu'à 4,5m et 30m (Laser)
- Barrage émetteur+ récepteur jusqu'à 20 m et 50 m (laser)
- Pour les objets transparents jusqu'à 1,5 m
- Suppression de l'arrière-plan jusqu'à 300 mm (émission laser 150 mm)
- Disponible avec un boîtier en plastique et en métal
- Boîtier en acier inoxydable AISI316L(FF)
- IP67- IP68, IP69K (FF)
- Optique axiale ou à angle droit
- Certification Ecolab et Diversey
- M18 ou boîtier lisse

- Céramique intralogistique
- Traitement et conditionnement
- Industries du bois et du verre
- Machines d'assemblage
- Lignes de convoyage

SM-ALL



Le capteur photoélectrique subminiature avec toutes les fonctions optiques universelles. Détection précise et efficace, même pour les objets difficiles à atteindre dans les machines compactes à espace réduit.



- Proximité fixe focalisé 15, 20, 30, 50 cm
- 1,5 m réflex et 1 m réflex polarisé
- Barrière émetteur-récepteur 2 m
- Sortie NPN ou PNP avec sortie NO-NF
- Connexion 4 fils avec câble de 2 m
- Boîtier plastique subminiature IP67

- Traitement et conditionnement
- Montage de produits électroniques
- Petits appareils et distributeurs automatiques



MINIATURE

S100	S3Z	S3N	QM	QF
				<p>IP69K</p> 
<p>Capteur photoélectrique miniature universel au meilleur prix du marché, dimension miniature standard et caractéristique de montage universelle pour une installation mécanique et électrique rapide et facile.</p>	<p>Des performances élevées dans un boîtier standardisé et miniature. Il remplace les capteurs les plus grands et s'adapte à l'espace limité des petites machines.</p>	<p>Des performances de pointe dans un boîtier standard très robuste et miniaturisé, une solution complète pour toute application de détection dans tous les secteurs de l'automatisation. Disponible avec les modèles Trimmer et Teach-in et avec des fonctionnalités de connectivité élevées grâce à une communication IO-Link étendue.</p>	<p>Large gamme de modèles de capteurs cubiques miniaturisés.</p>	<p>Capteurs photoélectriques cubiques miniaturisés IP69K pour les environnements difficiles et les applications alimentaires et de boissons.</p>
<p>CE UK CA cUL US</p> <p>IO-Link</p>	<p>CE UK CA cUL US</p>	<p>CE UK CA cUL US</p> <p>IO-Link</p>	<p>CE UK CA cUL US</p>	<p>CE UK CA cUL US ECOLAB</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Barrière émetteur-récepteur 12 m • Réflex 7 m • Réflex polarisé 3 m et 5,5 m • Proximité diffuse 30 et 50 cm • Proximité focalisé fixe 70 mm • Proximité à effacement d'arrière-plan 100 mm et 200 mm • Sortie NPN ou PNP avec entrée L/D • Version avec câble de 2 m ou connecteur M8 • Boîtier miniature en plastique IP67 • Trous oblongs M3 x 2 sur la face arrière. • Trous filetés M3 sur la face avant 	<ul style="list-style-type: none"> • Proximité diffuse 15 ou 70 cm • Suppression d'arrière-plan LED rouge ou laser 50-300 mm • Réflex polarisé 4 m, Coaxial pour transparent de 2 m à 10 m • Barrière émetteur-récepteur 15 m et Laser 30 m • Connexion 3 fils avec 2 m de câble ou M8 • Connecteur • Boîtier miniature en plastique IP67 • Trous filetés M3 sur la face avant 	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles avec émission LED et Laser rouge vif • Modèles avec réglage par potentiomètre et par Teach-in • Fonctions intelligentes pour la suppression d'arrière-plan • Détection d'objets brillants et clairs • Proximité diffuse jusqu'à 100 cm • Suppression de l'arrière-plan LED jusqu'à 800 mm (sur du blanc) • Réflex polarisé LED 7 m, Laser 12 m • Coaxial réflex polarisé pour transparent 2 m, Laser 10 m • Barrière émetteur-récepteur 15 m et Laser 30 m • Détection de contraste haute cadence 40 kHz • Connexion avec câble de 2 m ou connecteur M8 • Boîtier miniature en plastique robuste IP67 • Trous filetés M3 sur la face avant avec inserts métalliques • Connectivité IO-Link de pointe avec des fonctions intelligentes étendues 	<ul style="list-style-type: none"> • Émission rouge et infrarouge • Suppression de l'arrière-plan jusqu'à 400 mm • Proximité diffuse jusqu'à 1,5 m • Pour les objets transparents jusqu'à 4 m • Barrière émetteur-récepteur jusqu'à 30 m • Sortie PNP et NPN - NO/NF • Câble de 2 m, connecteurs M8 à 4 pôles et pig-tail M12 et M8 	<ul style="list-style-type: none"> • Émission rouge et infrarouge • Proximité diffuse jusqu'à 1 m • Suppression de l'arrière-plan jusqu'à 200 mm • Boîtier en acier inoxydable AISI316L • Protection IP67, IP68, IP69K • Sortie 4 fils PNP ou NPN NO + NF
<ul style="list-style-type: none"> • Traitement et conditionnement • Lignes de convoyage, manutention • Entreposage automatisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement et conditionnement • Montage de produits électroniques • Petites machines et contrôle d'accès 	<ul style="list-style-type: none"> • Lignes de convoyage et de logistique • Industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques • Industries du bois et du verre • Usage général 	<ul style="list-style-type: none"> • Lignes de convoyage et de logistique • Industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques • Industries du bois et du verre • Usage général • Machines automatiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Industries alimentaires • Industries chimiques • Application des processus

COMPACT

S8

IP69K



Le format de capteur Compact pour résoudre les applications de détection difficiles (c'est-à-dire cibler des objets trop petits, trop rapides, trop clairs, trop brillants). Famille orientée vers la performance, disponible également avec des modèles de boîtier AISI 316L.



- Suppression de l'arrière-plan 50-300 mm, Laser 20-200 mm
- Suppression de l'arrière-plan pour les objets transparents avec un arrière-plan réfléchissant
- Réflex polarisé 5 m, Laser 10 m, Coaxial pour objets transparents 2 m
- Capteur de contraste RGB 6-12 mm, fréquence de commutation 25 kHz.
- Capteur de luminescence UV 10-30 mm, fréquence de commutation 2 kHz.
- Sorties NO-NF avec câble de 2 m ou connecteur M8
- Boîtier plastique IP 67 et version acier inoxydable IP69K (ECOLAB et DIVERSEY)
- Dimensions compactes (14 x 42 x 25 mm)
- Acier inoxydable AISI 316 L modèles ATEX 3DG

- Traitement et conditionnement
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie cosmétique et pharmaceutique
- Montage de produits électroniques

S62

50 x 50



Capteur universel standard 50 x 50 avec des performances et un prix améliorés. Large gamme de fonctions optiques dans un format industriel compact avec boîtier standard de 50 x 50 mm, trous de montage, installation et câblage.



- Proximité diffuse 90 ou 200 cm
- Suppression de l'arrière-plan 30, 60, 120, 200 cm, Laser 15, 35 cm
- Réflex 13 m, Réflex Polarisé 8 m, Laser 20 m
- Barrière émetteur-récepteur 25 m
- Version 10-30 Vcc avec sortie NO-NF, NPN ou PNP
- Multitension 24-240 Vca/24-60 Vcc avec sortie relais
- Câble de 2 m ou connecteur rotatif M12

- Traitement et conditionnement
- Lignes de convoyage, manutention
- Assemblage automobile, intralogistique

MAXI

S300 PA/PR



Capteurs multi-tension à usage intensif avec bornier et relais interne. Durabilité pour une intégration dans des applications extérieures et des environnements difficiles.



- Proximité diffuse 2 m (-PA), 5 m (-PR)
- Suppression de l'arrière-plan 2 m (-PA), 2,5 m (-PR)
- Réflex polarisé 7 m (-PA), 22 m (-PR)
- Barrière émetteur-récepteur 50 m (-PA), 60 m (-PR)
- Version 10-30 Vcc avec sorties NPN ou PNP
- Multi-tension avec sortie relais et bornier
- Fonction de temporisation configurable
- Boîtier en plastique IP67, renforcé de fibres de verre
- Connexion IO-Link
- Trous oblongs M3 x 4 sur la face arrière.
- Trous filetés M3 sur la face avant

- Conditionnement de fin de ligne, palettiseurs
- Commande de portails extérieurs ou intérieurs
- Installations de production

FOURCHE

SR21/SR23



Capteur à fourche à haute résolution et à temps de réponse très rapide pour le positionnement, l'application et l'impression précis d'étiquettes, même lorsqu'il est intégré dans des machines et des processus rapides.



- Largeur de fente 2 mm ou 5 mm et profondeur 50 mm pour la détection d'étiquettes normales ou d'étiquettes-livrets
- Temps de réponse jusqu'à 20 µs et fréquence de commutation de 25 kHz
- Émission de LED IR pour la détection d'étiquettes sur bobine translucide
- Émission LED rouge/verte pour la détection de marques de couleur
- Apprentissage par Teach-in ou dynamique avec le réglage de seuil
- Sorties NPN et PNP avec connecteur 4 pôles M8
- Boîtier métallique compact et robuste avec protection IP65
- Certification Ecolab et Diversey

- Machines de conditionnement et d'étiquetage
- Systèmes d'impression et d'application

SRF/FC5/FC6/FC7



Capteurs optiques à fourche de haute précision, pour la détection d'objets, d'étiquettes et de films transparents.



- Émission rouge, infrarouge et laser
- Large gamme de modèles, de 2 mm à 180 mm de largeur et 120 mm de profondeur
- Détection minimale des objets jusqu'à 0,05 mm (laser)
- Apprentissage dynamique et statique par câble ou par boutons
- Sortie NPN ou PNP avec 4 pôles M8
- Sortie NPN ou PNP Lo/Do avec 3 pôles M8

- Lignes de conditionnement et d'étiquetage
- Industries du verre et des boissons
- Industrie électronique
- Détection des bords



CONTRASTE & COULEUR & LUMINESCENCE

MESURE

TL46

ULTRA RAPIDE FAIBLE GIGUE MODE COULEUR CONTROLE



Haute résolution, émission en blanc, rouge ou RVB, temps de réponse très rapide. Grâce à ses nouveaux modèles à faible gigue, les performances sont très précises dans les machines de conditionnement et la détection de marques basée sur la synchronisation, même lorsqu'elles sont utilisées dans des processus extrêmement rapides.



- Distance de travail 6-12 mm (80 mm avec objectif accessoire)
- Émission de lumière vive avec des LED rouges, blanches ou RVB
- Réglage automatique, manuel et dynamique de la fonction Mark/Background
- Mode de détection du contraste / couleur
- Réglage Trimmer ou Teach-in avec version d'affichage à 4 caractères
- Fréquence de commutation très rapide 15, 20, 25, 30 ou 50 kHz
- Modèle de très haute précision avec une gigue inférieure à 7 µs
- Fonctions intelligentes étendues et diagnostic avec modèles incluant un accéléromètre
- Sortie NPN/PNP configurable et sortie analogique et 0-5 V
- Boîtier métallique standard avec protection IP67 et IP69K

- Conditionnement et étiquetage
- Industrie alimentation et boissons, cosmétique et pharmaceutique
- Machines d'impression

LD46



LED d'émission UV à haute puissance et haute sensibilité. Synchronisation précise des machines de conditionnement ou tri et sélection du matériel sur la base de la détection de marques lumineuses « invisibles ».



- Émission de lumière UV à haute puissance à une longueur d'onde de 375 nm
- Distance de fonctionnement 10-20, 20-40, ou 30-50 mm
- Réglage par apprentissage et réglage manuel du seuil
- Bar Graph 5 segments pour l'indication du niveau de sensibilité
- Temps de réponse rapide 250 µs et fréquence de commutation 2 kHz
- Sorties NPN et PNP et sortie analogique 0-5 V
- Boîtier métallique standard avec protection IP67
- Indicateur de salissure et sortie d'alarme.
- Boîtier métallique robuste en zinc moulé sous pression IP67

- Conditionnement et étiquetage
- Industrie alimentation et boissons, cosmétique et pharmaceutique
- Machines d'impression

S67-Y



Capteur de distance laser de classe 2 basé sur la triangulation avec une résolution de 10 µm. Le modèle S67-Y est disponible en version longue portée (Y13) ou à courte portée (Y03) avec sortie analogique.



- Distance de fonctionnement 50...300 mm (Y03)
- Distance de fonctionnement 100...600 mm (Y13)
- Résolution de 10 µm à 50 mm. Distance sur rémission 90% blanc. (Y03)
- Temps de réponse inférieur à 0,9 ms (Y03)
- Erreur de linéarité de +/-0,03 mm à 50 mm. (Y03)
- Modèles à sortie analogique protégée
- Modèles à sortie analogique protégée 4-20 mA
- Boîtier métallique compact IP67

- Travail des métaux
- Lignes d'assemblage
- Industries automobiles

S65-M

50 x 50



Suppression d'arrière-plan longue portée économique avec technologie TOF (mesure du temps de vol) et émission infrarouge dans un boîtier compact et standard de 50 x 50. Équipé d'un puissant pointeur vert pour un alignement facile avec la cible.



- Détection de la suppression de l'arrière-plan à longue portée, jusqu'à 5 m
- Solution économique pour une détection précise et fiable
- Émission à LED infrarouge sans risque et pointeur LED vert intégré
- Modèle de détection de la surface des objets brillants et clairs disponible
- Deux sorties indépendantes entièrement programmables
- Modèles de connexion NPN/PNP ou IO-Link
- Boîtier en plastique robuste au format compact de 50 x 50 x 24 mm
- Connecteur standard M12 8-pôles

- Présence de tous les objets de taille moyenne et grande sur les convoyeurs
- Détection d'objets critiques devant un arrière-plan problématique

S85



Capteur de distance longue portée avec technologie mesure du temps de vol. Haute résolution et précision disponibles en deux modèles jusqu'à 10 m et 20 m. Modèle d'affichage graphique disponible avec bouton-poussoir TEACH IN de réglage dans un boîtier métallique compact et robuste.



- Capteur TOF (mesure du temps de vol) avec émission laser rouge
- Plage de détection et de mesure jusqu'à 10 ou 20 m
- Résolution/répétabilité de 1 mm et précision de 7 mm
- Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V avec échelle de mesure évolutive et 2 sorties numériques push-pull
- Interface série RS485
- Affichage graphique et boutons intégrés
- Sortie de commutation PNP ou NPN et sortie analogique 0-10 V

- Conditionnement en fin de ligne
- Contrôle du déroulement de la bobine de papier
- Entreposage automatisé
- Transélévateur et grue
- Lignes d'assemblage automobile
- Mesure non-LFT en logistique

RIDEAUX DE ZONE & MESURE DE ZONE

À FIBRE OPTIQUE

AS1/DS1



Rideau de zone à haute résolution et de mesure de petits objets traversant la zone, également dans des positions aléatoires.



- Rideau de zone AS1 pour la détection de petits objets
- Rideau de mesure DS1 pour la mesure de petits objets
- Détection minimale de l'objet Ø 6 mm ou plat 0,2 x 75 mm
- Résolution minimale de mesure 7 mm ou 4 mm
- Hauteurs allant de 100 mm (16 faisceaux) à 300 mm (48 faisceaux)
- Distance standard 2 m et longue distance jusqu'à 4 m
- Sortie de commutation PNP et sortie analogique 0-10 V

- Traitement et conditionnement
- Industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques
- Montage électronique et mécanique
- Lignes de convoyage et systèmes de tri

BX10/BX80

IP69K



Rideau de zone compact. Détection d'un petit objet dans la zone contrôlée, faisceaux croisés.



- Hauteur de contrôle jusqu'à 90 mm
- Distance standard 2 m, modèles avec distance maximale jusqu'à 6 m
- Sortie de commutation PNP et NPN
- Modèles avec synchronisation par câble
- Modèles avec degré de protection IP69K
- Modèles avec boîtier en aluminium et entrée de refroidissement à air
- Modèles ATEX 2GD et 3GD

- Machines de traitement et de conditionnement
- Lignes de convoyage et Intralogistique
- Travail des métaux

CX0/CX2



Rideau de zone et de mesure en boîtier fin avec faisceaux croisés et parallèles.



- Hauteurs de contrôle de 160 mm à 960 mm
- Distance de détection jusqu'à 6 m
- Pas 5 mm, 10 mm, 20 mm
- Sorties PNP et NPN, sorties analogiques 0-10 V et 4-20 mA et sorties PNP et 0-10 V
- Ajustement par apprentissage via le câble
- Fonction de blanking

- Machines de traitement et de conditionnement
- Assemblage d'automatisation
- Fabrication en général

CR0/CR1/CR2



Rideau de zone polarisés rétro réfléchissants.



- Hauteurs de contrôle de 70 mm à 310 mm
- Distance de détection jusqu'à 4,5 m
- Réglage avec le bouton Teach-in
- Pas optique 10 mm
- Sorties PNP et NPN
- Fonction de blanking

- Lignes de transport et de logistique
- Industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques
- Industries du bois et du verre
- Machines automatiques

S70/S7/FY



Les amplificateurs à fibre optique standards et avancés, au prix et aux caractéristiques compétitifs, les modèles à double affichage, à haute vitesse et à sensibilité de contraste sont également disponibles, y compris la connectivité IO-Link.



- Fibres optiques diffuses jusqu'à 500 mm (S70)
- Fibres optiques barrière émetteur-récepteur jusqu'à 1800 mm (S70)
- Émission LED rouge ou blanche pour la détection des contrastes
- Double affichage à 4 caractères (S70)
- Affichage à 4 caractères et réglage Teach-in ou trimmer (S7)
- Résolution de 10 bits (1024 points) ou 12 bits (4096 points)
- Fréquence de commutation 1 kHz, rapide 5 kHz, ultra rapide 10 kHz et 50 kHz
- Sortie NPN ou PNP avec câble de 2 m ou connecteur M8
- Fonction de temporisation configurable
- Boîtier en plastique IP67, renforcé de fibres de verre
- Large gamme de fibres optiques

- Traitement et conditionnement
- Assemblage de produits électroniques
- Industrie pharmaceutique



ACCESSOIRES POUR CAPTEURS PHOTOELECTRIQUES

CAPTEURS SPECIAUX

Fibres optiques

Réflecteurs

INC

VBR

FL



Gamme complète de fibres optiques universelles en plastique et en verre pour la détection coaxiale, diffuse, en barrage ou en rideau



- Versions ultra flexibles
- Versions haute température (jusqu'à 250°C)
- Versions haute efficacité
- Lentilles focalisées, coaxiales et à déviation

- Boissons & Embouteillage
- Lignes d'emballage
- Electronique



Réflecteurs prismatiques et micro prismes pour capteurs photoélectriques disponibles dans de nombreuses formes, dimensions et performances



- Réflecteurs adhésifs pour capteurs photoélectriques polarisés
- Réflecteurs en plastique
- Réflecteurs en plastique avec micro prismes pour capteurs photoélectriques laser



Capteur inclinomètre M18 en boîtier métal tout inox AISI31L.



- MEMS intégré
- Mono axe
- 0...360°
- Résolution 0.025°
- RS485 + signal analogique

- Position des vannes pour le contrôle de l'eau
- Secteur Automobile
- Position de panneau solaire pour la production d'énergie verte



Capteur de vibration M18 en boîtier métal tout inox AISI31L.



- MEMS intégré
- Multi axes (3)
- Fréquence de fonctionnement : 0...400 Hz (VBR1) ou 0...1250 Hz (VBR2)
- RS485 + sortie analogique

- Climatisation industrielle
- Escaliers mécaniques
- Machines de tri optique
- Rotation d'arbre
- Industrie du papier et du carton



Capteur photoélectrique cylindrique compact émetteur-récepteur grande portée et grand angle pour utilisation en environnement de lavage.



- Boîtier compact cylindrique M18 à fixer
- 2 modèles émetteur-récepteur
- Portée standard et grande portée jusqu'à 30 m
- Plug and play sans réglage
- Système anti-interférence optique avec faisceau codé
- Tête optique IP69K

- Stations de lavage automobile
- Logistique

MINIATURE CYLINDRIQUE	MINIATURE CUBIQUE	CUBIQUE	STANDARD	MULTITENSION
AA/AB/AC/AD/AES/AHS	IL5/IL8/IL9/IL1	IS40	AH/AE/AM/AK/AT/IS	V3/V*2
<p>ø3 - M8</p> 		<p>40 x 40</p> 	<p>ø6.5 - M30</p> 	<p>M8 - M30</p> 
<p>Capteurs inductifs miniaturisés de diamètre ø3 mm à M8. Lorsque de petits espaces exigent de petites dimensions.</p>	<p>Capteurs inductifs cubiques : 5 x 5 mm, 8 x 8 mm (avec tête de détection supérieure et centrale), 10 x 28 x 16 mm.</p>	<p>40 x 40 mm. Polyvalent et flexible pour diverses applications dans les machines grâce au connecteur rotatif dans toutes les directions.</p>	<p>Du diamètre ø 6,5 mm à M30. Détection fiable de toute pièce métallique.</p>	<p>Capteurs CA avec boîtier M12, M18 et M30 (série V*2). Capteurs CA/CC avec boîtier M8, M12, M18 et M30 (série V3).</p>
				
<ul style="list-style-type: none"> • Distance de détection de 0,6 mm (ø3) à 2 mm (M8) • Modèles noyables • Boîtier AISI303. • NPN ou PNP, NO ou NF • Degré de protection IP67 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 x 5 mm avec une distance de détection de 0,8 mm et 1,5 mm (série IL5) • 8 x 8 mm avec une distance de détection de 1,5 mm, 2 mm et 2,5 mm (séries IL8/IL9) • 10 x 28 mm avec une distance de détection de 3 mm et 6 mm (série IL1) • NPN ou PNP, NO ou NF 	<ul style="list-style-type: none"> • 40 x 40 x 118 mm : bornier, 15 mm (noyable), 30 mm (non noyable). • 40 x 40 x 66 mm : connecteur M12, 15 mm (noyable) • PNP ou NPN, NO+NF. • CA/CC, NO ou NF • Modèles avec sorties analogiques 0-20 mA : 7...20 mm (noyables) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diamètres ø 6,5 mm, M8, M12, M18 et M30 • Gamme simple et double portée • Modèles noyables ou non noyables • Sortie NO ou NF, NPN ou PNP et versions programmables 	<ul style="list-style-type: none"> • Modèles noyables et non noyables • Série V*2 disponible avec distance standard • Série V3 disponible avec distance accrue • Les modèles de la série V3 sont protégés contre les courts-circuits en CA et en CC
<ul style="list-style-type: none"> • Pincés • Broche électrique • Actionneurs rotatifs 	<ul style="list-style-type: none"> • Pincés • Industrie du tabac 	<ul style="list-style-type: none"> • Machines de traitement et de conditionnement • Lignes d'assemblage et de convoyage • Usinage des métaux et machines-outils 	<ul style="list-style-type: none"> • Machines de traitement et de conditionnement • Lignes d'assemblage et de convoyage • Usinage des métaux et machines-outils 	<ul style="list-style-type: none"> • Machines de traitement et de conditionnement • Lignes d'assemblage et de convoyage • Travail des métaux et machines-outils



HAUTE PERFORMANCE

FM/PF

M8-M30



Du boîtier M8 au boîtier M30.
Corps entièrement métallique en AISI316L (série FM).
Conçus pour les applications de lavage (Série PF).



ECOLAB

- Distance améliorée
- Série FM : haute résistance aux impacts sur la tête des capteurs (jusqu'à IK10 pour les modèles M30)
- Série PF : plage de température de fonctionnement -40°C...+100°C et -25°C...+110°C
- Degré de protection IP69K

- Machines de traitement
- Travail des métaux
- Applications de lavage
- Application avec des exigences accrues en matière de plage de température

TUBULAIRE

C12/C18/C30

M12-M30



De M12 à M30.
Détection de tous types de matériaux : solides, liquides, poudres.



- Boîtier en plastique et métal
- Sensibilité jusqu'à 25 mm
- Haute immunité CEM

- Détection de niveau
- Détection des matériaux composites

CUBIQUE

CQ50/CQ55



CQ50 : capteur plat avec distance de travail fixe.
CQ55 : boîtier compact avec réglage de la sensibilité.



- CQ50 : conçu pour les applications civiles NPN ou PNP, NO ou NF
- CQ55 : conçu pour les applications industrielles, il offre une meilleure immunité à la CEM

- Détection de niveau
- Détection des matériaux composites

FOOD

C18FT/C30FT



Capteurs capacitifs en boîtier tubulaire M18 et M30 étudiés pour les applications des industries agroalimentaire et pharmaceutique.



ECOLAB

IO-Link

- Boîtier PTFE conforme à la FDA
- Protection mécanique IP69K et IP68
- Capteurs certifiés ECOLAB
- Communication IO-Link
- Haute immunité CEM

- Mesure du niveau de liquide ou de poudre
- Contrôle du remplissage des bouteilles
- Contrôle de présence bouchon de bouteille
- Détection de la présence de nourriture à l'intérieur d'une boîte

TUBULAIRE

CUBIQUE / M18

UK1/UK6

M18



Capteurs à ultrasons M18, avec corps standard ou court (lorsque l'application exige un espace d'installation limité).



- Distance de détection de 300 mm à 2200 mm
- Modèles avec boîtier plastique et modèles en acier inoxydable
- Sorties PNP, NPN, analogique (courant ou tension), IO-Link, doubles sorties TOR ou mixtes (standard)
- Réglage par bouton Teach-in (boîtier standard) ou par fil (boîtier court)
- Connecteur M12 et sortie câble
- Degré de protection IP67

- Énergie solaire
- Bois et verre
- Agriculture
- Zootechnie

UT1B/UT2F/UT5L

M30



Capteurs à ultrasons M30, du transducteur ø30 mm au grand transducteur frontal pour des distances de détection plus longues.



- Distance de détection de 3500 mm à 8000 mm
- Modèles avec boîtier plastique et modèles en acier inoxydable
- Sorties PNP, NPN, analogique (courant ou tension), IO-Link, doubles sorties TOR ou mixtes
- Modèles avec Teach-in à distance et modèles avec le bouton Teach-in
- Connecteur M12 et sortie câble
- Degré de protection IP67

- Détection de niveau dans les réservoirs et les silos
- Agriculture

US18-PA/PR

M18



Les séries US18-PA/PR garantissent une petite zone aveugle offrant une large plage de fonctionnement, sont disponibles dans deux boîtiers différents avec une sortie discrète ou analogique.



- Distance de détection 30...300 mm
- Résolution du modèle analogique : 0,5 mm (mode LENT), 1 mm (mode RAPIDE)
- Boîtier en plastique tubulaire M18 avec détection axiale et à angle droit
- Sortie bipolaire discrète (1 NPN et 1 PNP) ou avec sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V
- Modèles avec apprentissage à distance et modèles avec le bouton Teach-in
- Connecteur M12
- IP67, NEMA 6-P

- Pincés
- Broche électrique
- Actionneurs rotatifs

UFT

M30



Capteurs à ultrasons entièrement métalliques M30 pour les applications extrêmes (alimentaire et pharmaceutique).



- Distance de détection: 2500 mm
- Boîtier entièrement métallique en acier inoxydable AISI316L
- Sortie IO-Link
- Sortie PNP, NPN, analogique (courant et tension)
- Connecteur M12
- Degré de protection IP69K
- Certification ECOLAB

- Industrie alimentaire
- Industrie pharmaceutique

US18-PL



La série US18-PL offre une large gamme de fonctionnements et une fréquence de fonctionnement rapide ; les capteurs sont disponibles en style cubique avec un montage M18 et des sorties discrètes.



- Distance de détection 50...500 mm
- Répétabilité : 0,7 mm
- Boîtier cubique avec montage à angle droit M18
- Sortie discrète PNP ou NPN
- Modèles avec apprentissage à distance et modèles avec bouton Teach-in
- Connecteur M12
- IP67, NEMA 6-P

- Machines de conditionnement
- Boissons et embouteillage
- Lignes d'assemblage automobile
- Industrie pharmaceutique



	FOURCHE		ACCESSOIRES	
UQ1	FC8	SRX	Montage	Câbles & Connecteurs
 <p>Capteur à ultrasons à filetage M18 + boîtier cubique offrant à la fois les avantages d'un capteur cylindrique et d'un capteur cubique pour les conditions de montage.</p>	 <p>Capteurs fourche à ultrasons à haute fréquence de commutation pour détecter tout type d'étiquettes opaques et transparentes.</p>	 <p>Le SRX-3 présente une technologie ultrasonique de pointe capable de détecter tout type d'étiquette distribuée sur tout type de support de rouleau, permettant la détection sans faille d'une étiquette transparente sur un support de rouleau transparent ou le contrôle de films transparents simples/doubles.</p>	 <p>Supports de montage de différentes formes et matériaux. Adaptateurs optiques tels que les obturateurs, fentes, lentilles focalisées...</p>	 <p>Connecteurs et câbles standard M8 et M12 disponibles avec différentes longueurs, matériaux, nombres de pôles et configurations</p>
<p>CE UK CA cULus</p> <p>IO-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 300 mm à 1200 mm • Modèles avec boîtier plastique et modèles en acier inoxydable • PNP, NPN, analogique (courant ou tension), sorties IO-Link, doubles sorties TOR ou mixtes (standard) • Réglage avec le bouton Teach-in • Connecteur M12 et sortie câble • Degré de protection IP67 	<p>CE UK CA cULus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haute résolution pour des étiquettes de 2 mm et jusqu'à 2 mm d'espacement entre les étiquettes • Fréquence de commutation élevée 1500 Hz • Apprentissage dynamique et statique par fil ou par boutons • Boîtier en aluminium • Sortie NPN et PNP avec 4 pôles M8 • Boîtier résistant et robuste en aluminium 	<p>CE UK CA cULus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèles avec apprentissage dynamique ou statique • Taille de la fente 3 mm • Haute résolution jusqu'à 2 mm d'espacement entre les étiquettes • Connecteur M8 avec sortie PNP ou NPN • Connecteur M12 avec sortie PNP/NPN et Teach-in externe • Boîtier résistant et robuste en aluminium 	<p>CE UK CA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equerres pour capteurs cylindriques • Equerres pour capteurs rectangulaires • Obturateurs, adaptateurs de faisceau à angle droit et lentille focalisée pour capteur photoélectrique 	<p>CE UK CA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connecteurs M8 et M12 avec câble PVC ou PUR • Connecteurs M8 et M12 à raccorder • IP67 et IP69K • Modèles de -40°C à 105°C • Testeur de capteur avec sortie numérique et analogique
<ul style="list-style-type: none"> • Industrie alimentaire • Industrie pharmaceutique 	<ul style="list-style-type: none"> • Lignes de conditionnement et d'étiquetage • Détection d'étiquettes à encre transparentes, opaques ou métalliques • Détection de double feuille 	<ul style="list-style-type: none"> • Détection d'étiquettes à encre transparentes, opaques ou métalliques • Détection de double feuille • Détection surface adhésive 		

SÉCURITÉ ET NAVIGATION

- BARRIÈRE IMMATÉRIELLE DE SÉCURITÉ
- SCANNER LASER DE SÉCURITÉ
- LIDAR
- CODEUR



Les dispositifs de sécurité sont obligatoires pour la protection de l'opérateur dans les zones, les installations ou les machines potentiellement dangereuses.

Les dispositifs optoélectroniques de sécurité sont des barrières immatérielles et des unités de contrôle, utilisés pour la détection des doigts, de la main, du bras, du corps, ou la détection de présence dans des applications fixes.

Les scanners laser de sécurité sont indiqués pour une protection de zone configurable voire pour des applications dynamiques, en particulier les cellules robotisées et les véhicules guidés automatisés (AGV). Les accessoires de sécurité comprennent des câbles, des boîtiers de connexion, des supports, des tubes de protection IP69K, des écrans

de protection de l'optique, un pointeur laser, des bâtons de test. Les applications de l'industrie manufacturière comprennent les usines automobiles et électroniques, en particulier les cellules robotisées ; les machines pour le secteur alimentaire et boissons, les produits pharmaceutiques, la transformation des produits chimiques et les machines de conditionnement ; toute machine utilisée dans le travail du bois, le travail des métaux, le textile, la céramique, le verre, la pierre, le papier, etc.

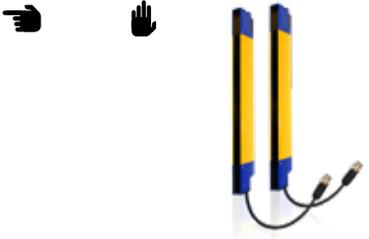
Les applications logistiques sont diffusées dans la manutention automatisée du matériel, les convoyeurs, le stockage et la récupération, les entrepôts automatisés et AGV. En outre, les applications logistiques sont complétées par des Lidars pour le guidage et la navigation, et des codeurs pour la mesure de la vitesse du véhicule.



BARRIÈRES MATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

SH4	SH4 REFLECTOR	SG2/SG4	SG4 EXTENDED	SG BODY / REFLECTOR
  	  	 	  	 
<p>Une famille complète de barrières immatérielles de sécurité à la pointe de la technologie, couvrant tous les niveaux de résolution et de fonctionnalité. Des modèles de base aux modèles programmables sans fil, tous les besoins sont couverts.</p>	<p>Version SH4 Active/Passive avec un seul côté à raccorder électriquement pour la réduction des coûts d'installation, et au choix avec fonctions de base, standards ou avancées.</p>	<p>Détection des doigts, des mains et de présence avec fonctions de base éprouvées : installation et alignement facilités, solution économique pour les besoins de protection simples.</p>	<p>Détection des doigts et des mains avec possibilité de configuration de fonctions avancées par le biais de boutons ou d'une interface utilisateur graphique. Une flexibilité étendue qui s'adapte à un large éventail de besoins des machines, combinée à la possibilité d'une connexion Ethernet pour le suivi à distance.</p>	<p>Protection du corps pour le contrôle d'accès ou périmétrique haute fiabilité, installation et alignement facilités, économique.</p>
				
<ul style="list-style-type: none"> Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) Résolution Doigts 14 mm ; Main 30 mm ; Corps 2, 3, 4 faisceaux Sans zone morte pour tous les modèles en résolution doigts et mains Hauteurs contrôlées de 300 à 2250 mm (n x 150 mm) Distance de fonctionnement : Doigt 10 m ; Main 20 m ; Corps 70 m Modèles de base : Redémarrage automatique, alignement Modèles standard : Redémarrage automatique/manuel, EDM, inhibition T/L 2 signaux, configurable par commutateur DIP Modèles avancés : Inhibition partielle, inhibition T 4 signaux, Blanking fixe et flottant, diagnostic et programmation sans fil 	<ul style="list-style-type: none"> Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) Résolution Corps 2, 3, 4 faisceaux Hauteurs contrôlées: 500/800/900/1200 mm Distance de fonctionnement : 2/4 faisceaux 8 m ; 3 faisceaux 6.5 m Modèles de base : Redémarrage automatique, alignement Modèles standard : Redémarrage automatique/manuel, EDM, inhibition T/L 2 signaux, configurable par commutateur DIP Modèles avancés : Inhibition partielle, inhibition T 4 signaux, diagnostic et programmation sans fil 	<ul style="list-style-type: none"> Type de sécurité 2 (Pl=c, SIL1) ; Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) Résolution Doigts 14 mm ; Main 30 mm ; Présence 50/90 mm Hauteurs contrôlées de 150 à 1800 mm (n x 150 mm) Distance de fonctionnement : Doigts 6 m ; Main 19 m ; Présence 9/19 m Redémarrage automatique/manuel ; EDM ; codage anti-interférence 	<ul style="list-style-type: none"> Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) Résolution : Doigts 14 mm ; Main 30 mm Hauteurs contrôlées de 300 à 1800 mm (n x 150 mm) Distance de fonctionnement : Doigts 7 m ; Main 20 m Compact ; pas de zone morte ; jusqu'à 3 unités cascables Entièrement programmable : Redémarrage automatique/manuel, EDM, codage anti-interférence, Inhibition (T/L, total/partiel), Blanking (fixe, flottant), avec/sans temporisation... Fonction Cascade Port Ethernet, dongle et interface utilisateur graphique 	<ul style="list-style-type: none"> Profilé compact standard de 35 x 40 mm 2, 3 ou 4 faisceaux pour la protection du corps et le contrôle d'accès/périmétrique Hauteurs contrôlées de 500, 800, 900, 1200 mm Longue portée de fonctionnement jusqu'à 50 m Configuration par commutateurs DIP : Auto/Manu, EDM, Codage
<ul style="list-style-type: none"> Machines automatiques Manutention Machines de traitement et de conditionnement Automobile, usinage des métaux, presses Palettiseurs Machines et lignes d'assemblage automatiques 	<ul style="list-style-type: none"> Machines automatiques Manutention Machines de traitement et de conditionnement Palettiseurs 	<ul style="list-style-type: none"> Machines de traitement et de conditionnement Automobile, usinage des métaux, presses Lignes d'assemblage de production 	<ul style="list-style-type: none"> Machines de traitement et de conditionnement Automobile, usinage des métaux, presses Lignes d'assemblage de production 	<ul style="list-style-type: none"> Palettiseurs/dépalettiseurs Lignes de convoyage Entreposage automatisé Lignes de production

ACCESSOIRES

SLIM	SG4-H	Barrières immatérielles
 <p>Barrière immatérielle de sécurité ultra-compacte avec résolution des doigts et des mains pour les applications où le gain d'espace et la flexibilité mécanique sont indispensables.</p> <p>     </p>	 <p>Protection des doigts dans les applications où les exigences d'hygiène élevées nécessitent des nettoyages fréquents avec des détergents hautement corrosifs. La première barrière immatérielle de sécurité avec boîtier en acier inoxydable et vitrine optique en verre.</p> <p>     </p>	 <p>Large gamme de modules d'interface et d'accessoires mécaniques pour le montage, la protection et la configuration de muting.</p> <p>   </p>
<ul style="list-style-type: none"> • Type de sécurité 2 (Pl=c, SIL1) ; Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) • Résolution : 14/24/34 mm • Hauteur protégée : 150, 210, 270 ... 1200 mm (n x 30 mm) • Portée de fonctionnement : 0.2 ...6 m • Sorties : 2 PNP; Courant par sortie : 0.3 A maximum • IP65 • Réarmement Manuel/Automatique • Autres fonctions : EDM (contrôle des contacteurs externes), Cascade 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de sécurité 4 (Pl=e, SIL3) ; • Résolution : 14 mm • Hauteur protégée : 150/300/450 mm • Distance de fonctionnement : 0.2 ...6 m • Sorties : 2 PNP ; Courant par sortie : 0,5 A maximum • Protection mécanique : IP69K • Redémarrage : Automatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Relais d'interface • Bras de muting • Poteaux de fixation et de protection • Poteaux miroirs réglables • Tubes de protection IP69K • Pointeur laser d'alignement
<ul style="list-style-type: none"> • Machines et lignes d'assemblage automatique • Machines de conditionnement primaire • Machines de coupe • Contrôle qualité automatique et semi-automatique • Machines de manutention 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplisseuses pour liquides • Remplisseuses à poudre • Boucheuse et Operculeuses 	

SCANNERS LASER DE SÉCURITÉ

SLS



LASER SENTINEL est la solution innovante pour la protection des zones de sécurité avec une grande variété d'applications dans les industries de l'automatisation et de l'intralogistique. Le système offre une solution complète et flexible pour la sécurisation des cellules robotisées, des véhicules guidés automatisés et des machines en général.



- Type 3 / PL d / SIL 2
- Distance maximale : jusqu'à 5,5 m (sécurisée) pour une résolution de 70 mm
- Angle d'ouverture : 275°
- Temps de réponse minimum : 62 ms
- Version AUTONOME : connecteur M12 pig-tail, jusqu'à 6 ensembles de zones commutables
- Version MAÎTRE-ESCLAVE : Connecteur M12 et rotatifs pour la programmation et la connexion aux esclaves, communication sécurisée pour un raccordement en cascade jusqu'à 4 scanners, jusqu'à 70 ensembles de zones commutables
- Données de programmation, de surveillance et de mesure par Ethernet
- Dimensions (l,p,h) : 102, 112,5, 152 mm
- Fonctions : redémarrage automatique/manuel, EDM, muting partiel dynamique, override, mesure de la vitesse, shut off
- Remplacement rapide

- Machines de traitement
- Travail des métaux
- Applications alimentaires et boissons
- Application avec des exigences accrues en matière de plage de température

SLS PROFISAFE



La solution innovante pour la protection des zones de sécurité dans une grande variété d'applications dans les industries de l'automatisation et de l'intralogistique. Le système représente une solution complète et flexible pour la sécurisation des cellules robotisées, des véhicules guidés automatisés et des machines intégrés sur un réseau PROFINET / PROFIsafe.



- Type 3 / PL d / SIL 2
- Distance maximale : jusqu'à 5,5 m (sécurisée) pour une résolution de 70 mm
- Angle d'ouverture : 275°
- Temps de réponse minimum : 86 ms
- Jusqu'à 70 ensembles de zones commutables
- Jusqu'à 8 zones simultanées sécurité/ alarme
- Données de programmation, de surveillance et de mesure par Ethernet
- Réseaux de terrain : Profinet and Profisafe
- Dimensions (l,p,h) : 112, 120, 160 mm
- Fonctions : redémarrage automatique/manuel, EDM, muting partiel dynamique, override, mesure de la vitesse, shut off, points de référence dynamiques
- Remplacement rapide

- Machines de traitement
- Protection des process manufacturiers
- Protection des lignes intralogistiques
- Véhicules à guidage automatique

ACCESSOIRES

Scanners laser



Supports de montage et de protection, ainsi que des modules périphériques et d'interface pour élargir la gamme d'applications des dispositifs.



- Equerres avec réglage
- Supports de protection
- Module de mémoire
- Vitre optique
- Relais d'interface
- Kit de nettoyage de vitre

LIDAR

LGS-N50



Le scanner de guidage Lidar (LGS-A25) est un Lidar de navigation et d'anti-collision réellement miniature et robuste basé sur la technologie laser infrarouge à temps de vol (TOF) pour le marché des véhicules automatisés et guidés par laser (AGV/LGV) ou des chariots élévateurs (AGF), utilisés pour l'intralogistique, les industries de production et agricole.



- Technologie TOF avec laser infrarouge
- Données de mesure 2D pour la navigation naturelle ou par repères
- Mesure à 360° pour un balayage complet
- Différenciation entre objets naturels et réflecteurs
- Vitesse de balayage 10/15/20/25 Hz
- Taux de mesure 60000 points/s
- Plage de mesure : 0,2 - 2 m avec une réflectivité de 1,8% / 0,2 - 15 m avec une réflectivité de 10% / 0,2 - 50 m avec une réflectivité de 80%
- Dimensions (l,p,h) : 95 x 97 x 116 mm
- Interface de communication : IEEE 802.3u 100 Mbps Ethernet
- Logiciel de configuration : tout
- navigateur web via le serveur web

- Véhicules autoguidés (AGV)
- Véhicules guidés par laser (LGV)
- Chariots élévateurs autoguidés (AGF)
- Robots mobiles autonomes (AMR)

LGS-N25



Le scanner de guidage Lidar (LGS-N25) est un Lidar de navigation réellement miniature et robuste basé sur la technologie laser infrarouge à temps de vol (TOF) pour le marché des véhicules automatisés et guidés par laser (AGV/LGV) ou des chariots élévateurs (AGF), utilisés pour l'intralogistique, les industries de production et agricole.



- Technologie TOF avec laser infrarouge
- Données de mesure 2D pour la navigation naturelle ou par repères
- Disponible pour environnement extérieur
- Mesure à 360° pour un balayage complet
- Vitesse de balayage 10/15/25 Hz
- Résolution angulaire jusqu'à 0,25°
- Plage de mesure : 0,1 - 5 m avec une réflectivité de 2% / 0,1 - 10 m avec une réflectivité de 10% / 0,1 - 25 m avec une réflectivité de 80%
- Dimensions (l,p,h) : 65 x 65 x 70 mm
- Interface de communication : IEEE 802.3u 100 Mbps Ethernet
- Logiciel de configuration : tout
- navigateur web via le serveur web

- Véhicules autoguidés (AGV)
- Chariots élévateurs autoguidés (AGF)
- Robots mobiles autonomes (AMR)
- Machines agricoles, contrôle d'accès

LGS-A10



Le scanner de guidage Lidar (LGS-NA10) est un Lidar de navigation et d'anti-collision réellement miniature et robuste basé sur la technologie laser infrarouge à temps de vol (TOF) pour le marché des véhicules automatisés et guidés par laser (AGV/LGV) ou des chariots élévateurs (AGF), utilisés pour l'intralogistique, les industries de production et agricole.



- Technologie TOF avec laser infrarouge
- Données de mesure 2D pour la navigation naturelle ou par repères
- Disponible pour environnement extérieur
- Mesure à 360° pour un balayage complet
- Vitesse de balayage 10/15/25 Hz
- Résolution angulaire jusqu'à 0,25°
- Temps de réponse jusqu'à 40 ms
- Jusqu'à 3 sorties simultanées
- Jusqu'à 15 ensembles de zones commutables
- Plage de mesure : 0,1 - 5 m avec une réflectivité de 2% / 0,1 - 10 m avec une réflectivité de plus de 10%
- Dimensions (l,p,h) : 65 x 65 x 70 mm
- Interface de communication : IEEE 802.3u 100 Mbps Ethernet
- Logiciel de configuration: interface LGS PRO

- Véhicules autoguidés (AGV)
- Chariots élévateurs autoguidés (AGF)
- Robots mobiles autonomes (AMR)
- Machines agricoles, contrôle d'accès

CODEURS

ENC



Encoder standard industrial line, very effective about price/ performance ratio, high resolution and accuracy. Available with integrated Fieldbus interfaces, offering the highest resolution and accuracy for precision motion control and length measurement.



- Série AMT codeurs absolus multitours
- Série AST codeurs absolus simple tour
- Série ENC41 codeurs incrémentaux économiques et efficaces
- Série ENC58 codeurs incrémentaux Easy Motion Control
- OEK-4 contrôle facile du mouvement de la courroie
- Codeurs programmables IEP58
- MW roues métriques jusqu'à 500 mm / 10000 PPR = 0,05 mm par impulsion

- Contrôle de Mouvement
- Mesure de Position et de Longueur

BUREAUX DE VENTE

Datasensing S.r.l.

Strada Santa Caterina, 235, 41122 Modena - Italy
Téléphone : +39 059 420411

Datasensing / Micro Detectors Ibérica S.A.U.

Carrer de la Imaginació, 22, 08850 Gavà, Barcelona, Spain
Téléphone : +34 934 48 66 30

Datasensing / Datalogic France

13 Avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, France
Téléphone : +39 059 420411

Datasensing / Datalogic S.r.l. Niederlassung Central Europe

Robert-Bosch-Straße 23, 63225 Langen (Hessen)
Germany
Téléphone : +49 6103 99713000

Datasensing / Datalogic USA, Inc

959 Terry St, Eugene, OR 97402, U.S.A.
Téléphone : +1 541-683-5700

Datasensing / M.D. Micro Detectors (Tianjin) CO, LTD.

XEDA International Industry
area B2-3 Xiqing District
300385 - Tianjin
(China)
Téléphone : +86 022 23471915

Strada S.Caterina, 235
41122 - Modena (Italy)

Tel. +39 059 420411
Fax. +39 059 253 973

info@datasensing.com
www.datasensing.com



© 2023 Datasensing S.r.l. and/or its affiliates. All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. and/or its affiliates. Datasensing and the Datasensing logo are registered trademarks of Datasensing S.r.l. in many countries including the US and the EU. All other trademarks and brands are property of their respective owners. - Guide du produit Datasensing - FR Rév. 20220113

9C0000004 DS PRODUCTGUIDE FRA (REV 05-2023) - MKTG