



TECHNOLOGIE D'ÉTIQUETAGE

 **di-soric**

BIENVENUE CHEZ DI-SORIC

À PROPOS DE L'INVENTEUR DE LA FOURCHE OPTIQUE : DI-SORIC.

Depuis près de 40 ans, l'entreprise familiale di-soric GmbH & Co. KG conçoit, fabrique et commercialise des capteurs qui sont utilisés dans l'automatisation industrielle, principalement dans la technologie d'assemblage et de manutention, dans l'industrie automobile, électronique et pharmaceutique, ainsi que dans la technologie d'emballage. Notre gamme de produits comprend aussi des détecteurs de vision et des lecteurs de codes-barres innovants, des éclairages LED de haute qualité pour les machines et le traitement d'images, ainsi que des produits liés au domaine de la technologie de la sécurité.

Notre mission est de vous proposer des produits utiles, car nous nous efforçons sans cesse de concevoir des produits et solutions qui peuvent vous aider à effectuer vos tâches le plus simplement possible, mais surtout de manière pratique.

Grâce à notre excellent savoir-faire technique et à une vision claire quant aux développements de demain, nous aidons nos clients à obtenir des processus de production précis, sans heurts et rentables, et ce tant aujourd'hui qu'à l'avenir.





DI-SORIC POINTS CLES

- **100 % DIRIGÉ PAR SES PROPRIÉTAIRES**

- **SIÈGE SOCIAL**

Urbach, Allemagne

- **CENTRE TECHNOLOGIQUE ET DE PRODUCTION**

Lüdenscheid, Allemagne

- **REPRÉSENTATIONS ET SUCCURSALES**

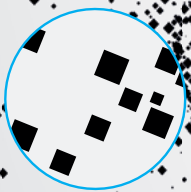
dans plus de 40 pays

- **CERTIFICATS**

IQNet, DQS - ISO 9001:2015, UL, RoHS, GS1

NOTRE PROMESSE :

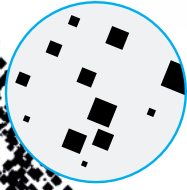
SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.



SOLUTIONS.

Pour nous, trouver des solutions est synonyme de :
Mettre à disposition la solution sur mesure
optimale pour chaque problématique.

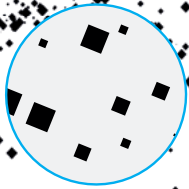
- Conseils orientés solution et mise en œuvre
- Gamme de produits pour de nombreux domaines d'utilisation
- Solutions de produits personnalisées



CLEVER.

Pour nous, l'intelligence est synonyme de :
Résoudre les problématiques de façon innovante, intelligente, non conventionnelle et donc plus efficace.

- Valeur ajoutée au niveau du produit et de l'utilisation
- Efficacité dans la fonctionnalité et l'application
- Ouverture et flexibilité pour des solutions optimales



PRACTICAL.

Pour nous la praticité est synonyme de :
Être disponibles, agir de façon simple et communiquer d'égal à égal.

- Conseils orientés solution et compétence technique
- Agir en partenariat de manière simple et dynamique
- Se concentrer sur l'essentiel. Oublier le superflu.

DOMAINES DE PRESTATIONS

DÉTECTION

La précision est une priorité dans les processus d'assemblage et de maintenance automatique.

Nos capteurs sont parfaitement adaptés au contrôle de position des petites pièces à déplacement rapide et difficiles à détecter.

Par ailleurs, ils sont simples et rapides à monter, très faciles à régler et extrêmement robustes.

CONTRÔLE

Afin de garantir la qualité exigée d'un produit final, chaque processus individuel doit être exécuté de manière fiable et précise.

Nos capteurs de vision, nos détecteurs de reconnaissance de couleurs et nos éclairages LED haut de gamme vous garantissent une efficacité et une qualité de processus optimales.

MESURE

Les capteurs de mesure peuvent déterminer les distances et les dimensions des objets ou positionner des parties d'installations. Qu'il s'agisse de solutions optiques, ultrasoniques, inductives ou de capteurs de vision, divers propose une large gamme de produits pour les opérations de mesure.

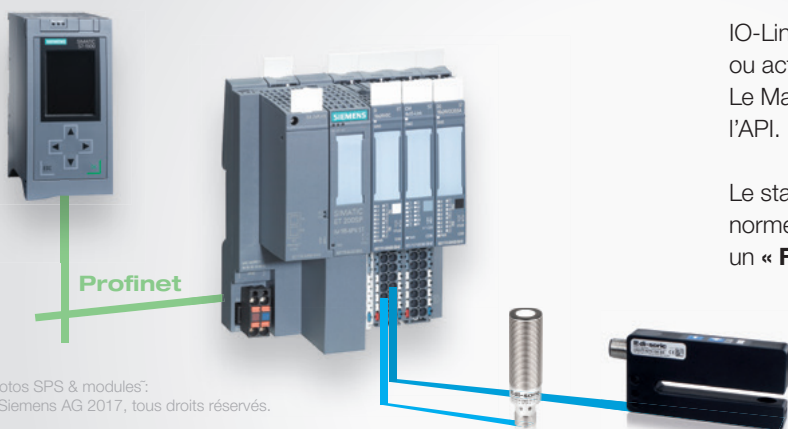
Conçus pour des applications complexes, nos produits et solutions se caractérisent par des portées, des précisions et des cadences de mesure ajustées.

IDENTIFICATION

Un processus de production sans heurts implique une identification d'objets fiable.

Nos lecteurs de codes-barres et de codes 2D mobiles et fixes garantissent une traçabilité et une qualité sans faille de vos produits pendant les différentes étapes de processus.

IO-LINK



Photos SPS & modules:
© Siemens AG 2017, tous droits réservés.

IO-Link est une connexion point-à-point entre les capteurs ou actionneurs IO-Link intelligents et un IO-Link Master. Le Master représente l'interface avec la commande de l'API. Il gère la communication avec les capteurs raccordés.

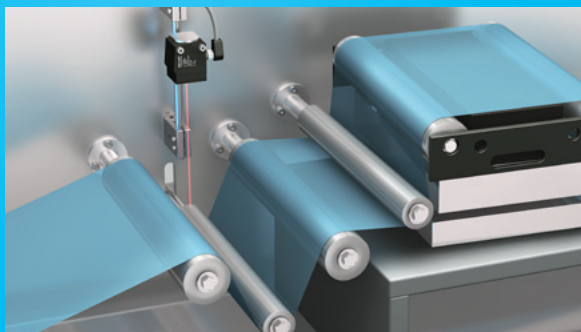
Le standard international IO-Link (selon la norme IEC 61131-9) est désormais considéré comme un « **Facilitateur industriel 4.0** ».

5 RAISONS POUR UTILISER IO-LINK

1. **Réduction des coûts** grâce à un espace de stockage réduit
2. **Réalisation de concepts de machines innovants** grâce à une communication constante
3. **Réduction du délai avant mise en service** avec câblage grâce aux normes
4. **Augmentation de la productivité des machines** grâce à la configuration et à l'identification indépendante
5. **Révolution de la maintenance** grâce à l'auto-diagnostic



CONTENU



FABRICATION D'ÉTIQUETTES 8

Contrôle du diamètre de rouleau	8
Commande de boucle	9
Contrôle des bords de la bande	9
Poinçonnage et détection d'étiquettes	9



DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES 10

Détection et positionnement d'étiquettes	11
Détecteurs d'étiquettes	12
Détection de la fin d'un rouleau d'étiquettes	14
Détection de fin de course au niveau de la poulie	15
Déclenchement de l'étiquetage	15

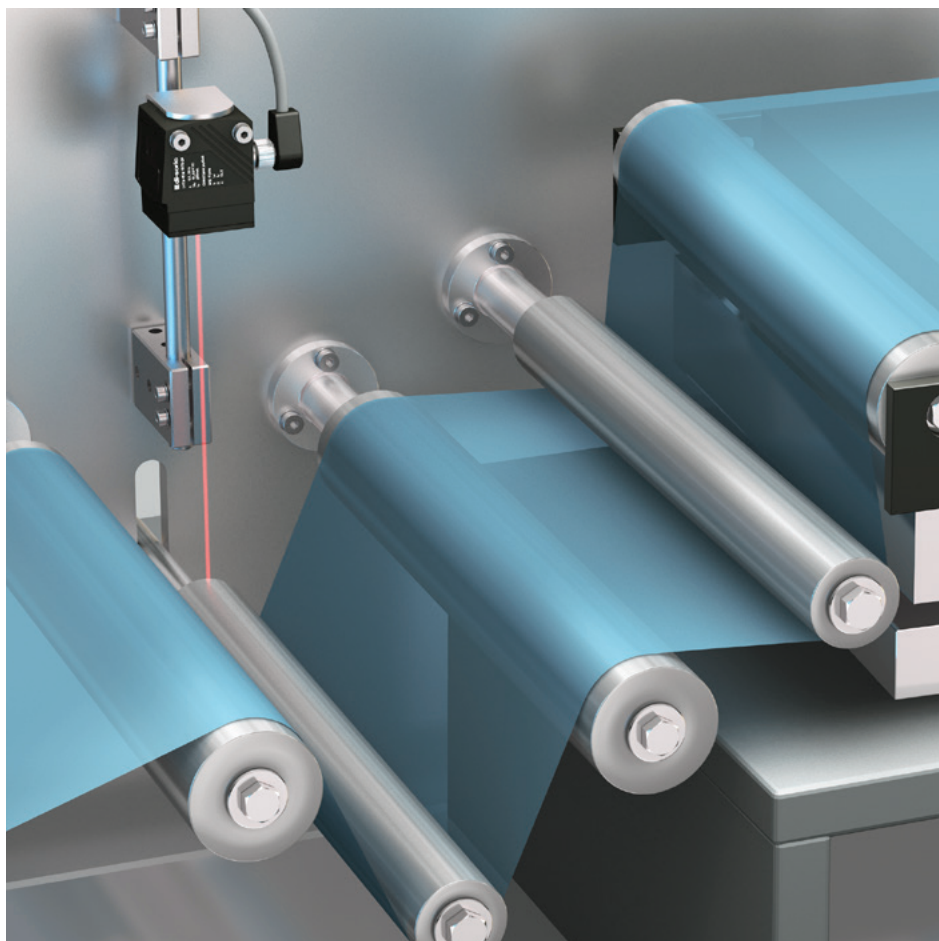


CONTRÔLE D'ÉTIQUETAGE 16

Contrôle de position d'étiquettes	16
Traçabilité des produits	17
Suivi et traçabilité grâce à la capture de codes 1D	17
Contrôle de couleur de couvercle	17

TRAVAIL D'ÉQUIPE CHEZ DI-SORIC 18

SERVICES 19



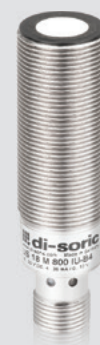
PRÉCISION ET PRODUCTIVITÉ MAXIMALES.

La diversité des applications et des types d'étiquettes exige des méthodes de fabrication spéciales. Afin de préparer au mieux les différentes étapes du processus et les divers types de machines, di-soric propose une vaste gamme de capteurs pour l'impression, le revêtement et le laminage, ainsi que pour la découpe et le poinçonnage d'étiquettes.

Grâce à leur réglage simple, nos capteurs permettent une production rapide, sûre et flexible de produits et de tailles de lots variables.

Contrôle du dia- mètre de rouleau

Détecteur à ultrasons
US 18 M 800 IU-B4



- Plage de mesure 80 ... 800 mm
- Mesure indépendante de la surface
- Insensible à l'encrassement
- Émission des valeurs de mesure analogique (courant/tension) ou numérique via IO-Link
- Boîtier métallique court et compact



Commande de boucle

Télémètre optique
LAT-45



- Laser à lumière rouge pour ajustement facile
- Sortie analogique (courant/tension), jusqu'à 2 sorties de commutation
- Affichage à 4 chiffres en vue de la présentation des valeurs de mesure et du paramétrage
- Mesure quasi indépendante de la surface
- Boîtier métallique robuste et face avant vitrée résistante

Contrôle des bords de la bande

Détecteur à ultrasons
USGT 30/8 U-B4



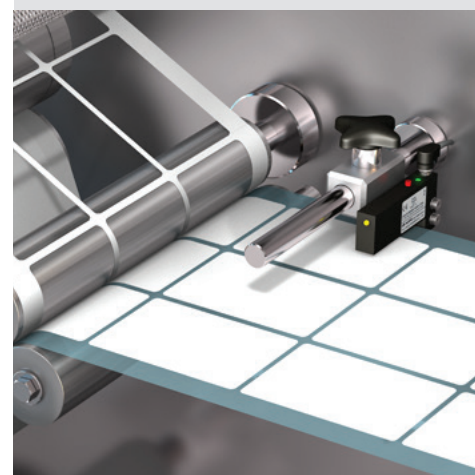
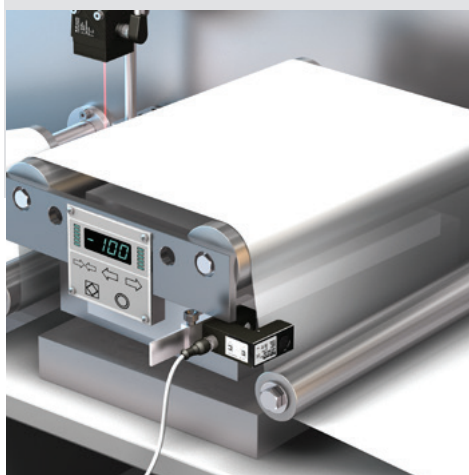
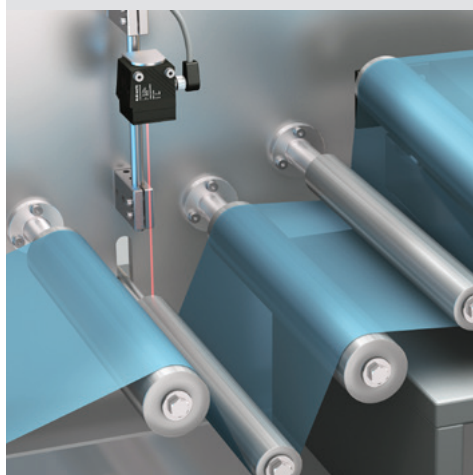
- Détecteur de bords à ultrasons compact
- Champ visuel $\pm 4^\circ$ mm
- Résistant à l'encrassement par la poussière
- Détection de matériaux imperméables au bruit, comme le papier et les films plastiques et métalliques indépendamment de la transparence du matériau
- Plage analogique linéarisée
- Très grande reproductibilité

Poinçonnage et détection d'étiquettes

Détecteur optique d'étiquettes
OGUTI 005/50



- Rapide, pour des vitesses de convoyeur allant jusqu'à 500 m/min
- Détection d'étiquettes précise
- Idéal pour des étiquettes non transparentes
- Apprentissage automatique intuitif pour un changement de produit simple en cours de fonctionnement
- La grande largeur de fourche permet la détection des étiquettes fines et épaisses





DISTRIBUTION RAPIDE, PRÉCISE ET FLEXIBLE DES FORMATS D'ÉTIQUETTES LES PLUS DIVERS.

Le nombre d'étiquettes traitées sur le marché ne cesse de croître. La gamme s'étend des étiquettes transparentes et sans marquage, aux étiquettes imprimées et en partie métallisées, sans oublier les livrets épais comportant une notice intégrée.

Les détecteurs d'étiquettes di-soric disposent d'une fonction d'apprentissage automatique. Une simple pression sur une touche pendant le passage de la bande d'étiquettes dans le détecteur suffit pour déterminer le point de commutation idéal. La fonction d'apprentissage automatique permet un changement d'étiquettes des plus rapides en cours de processus.

Outre la commande tactile, il existe également des variantes d'apprentissage à distance pour les détecteurs d'étiquettes optiques, capacitifs et à ultrasons.

Détection et positionnement d'étiquettes

Détecteurs optiques d'étiquettes

OGUTI 005/50



- Apprentissage automatique avec touche de commande
- Détection des étiquettes papier et des étiquettes non transparentes
- Pour le traitement des livrets fins à épais avec notice intégrée
- Précision de distribution maximale permettant un étiquetage optimal
- Traverse courte permettant une intégration dans le côté plat permet une intégration sur le bord du distributeur d'étiquette
- Convient également pour des étiquettes larges avec des profondeurs de fentes allant jusqu'à 100 mm (OGUTI 005/100)

Détecteurs d'étiquettes capacitifs

KSSTI 1000/80



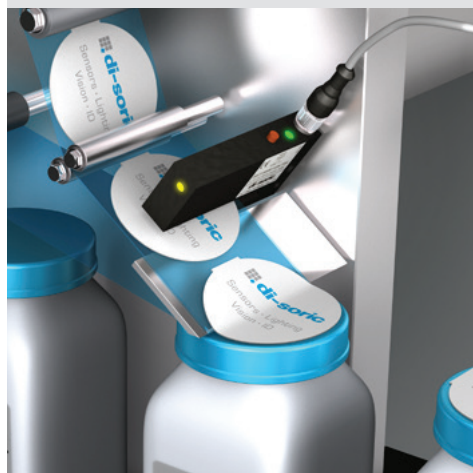
- Apprentissage automatique avec touche de commande
- Détection des étiquettes film, des étiquettes transparentes et des étiquettes papier fines
- Grande sécurité de processus et stabilité à long terme grâce à une compensation optimale de la température et de l'humidité de l'air
- Boîtier inférieur amovible permettant une intégration dans le bord du distributeur d'étiquettes
- Construction plate et différentes largeurs de fourches disponibles

Détecteurs d'étiquettes à ultrasons














UGUTI 6/70



- Apprentissage automatique avec touche de commande
- Détection des étiquettes film, des étiquettes transparentes et des étiquettes papier métallisées
- Pour le traitement des livrets fins à épais avec notice intégrée
- IO-Link pour la configuration et le changement de format
- Fonctionnement en parallèle de la sortie de commutation et d'IO-Link
- Sortie d'avertissement supplémentaire



DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES

DÉTECTION	Étiquette : non transparente Matériau de support : non transparent	Étiquette : non transparente Matériau de support : transparent	Étiquette : transparente Matériau de support : transparent	Étiquette : métallisée Matériau de support : transparent/ non transparent	Étiquette : livret Matériau de support : transparent/ non transparent
OPTIQUE OGUTI					
CAPACITIF KSSTI					
ULTRASONS UGUTI					

Détecteurs optiques d'étiquettes

Grâce à de grandes largeurs de fourches, ils détectent les étiquettes papier fines et épaisses avec rapidité et une grande précision. Ils se caractérisent par une précision de distribution et une reproductibilité optimales et permettent des vitesses de convoyeur maximales. Grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.

Détecteurs capacitifs d'étiquettes

Ce sont des solutions adaptées pour la détection d'étiquettes transparentes, d'étiquettes film et d'étiquettes papier fines. Leurs atouts se manifestent en particulier dans les domaines exigeant des vitesses de convoyeur importantes. Grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.

Détecteurs d'étiquettes à ultrasons

Ils peuvent être utilisés de manière universelle pour les matériaux d'étiquettes les plus divers. Ils détectent les étiquettes transparentes, les étiquettes film et les étiquettes papier fines et épaisses. Par ailleurs, ils détectent également de manière sûre les étiquettes métallisées. Le concept innovant de la double fonctionnalité par IO-Link ou apprentissage automatique permet une mise en service rapide des détecteurs.

DÉTECTEURS OPTIQUES D'ÉTIQUETTES OGUTI



OGUTI 002



OGUTI 005/50



OGUTI 005/100

Largeur de fourche	Profondeur de la fente	Sortie de commutation	Vitesse de la bande	Reproductibilité	Temps de réponse	Apprentissage à distance	
2 mm	40 mm	pnp	≤ 500 (m/min) ¹⁾	≤ 50 μm ²⁾	166 μs	<input type="checkbox"/>	OGUTI 002 P3K-TSSL
		pnp					OGUTI 002 FP3K-TSSL
		pnp/npn					OGUTI 002PN3K-TSSL
5 mm	50 mm	Push-pull	≤ 500 (m/min) ¹⁾	≤ 50 μm ²⁾	166 μs	<input type="checkbox"/>	OGUTI 005/50 G3K-TSSL
							OGUTI 005/50 FG3K-TSSL
5 mm	100 mm	pnp	≤ 500 (m/min) ¹⁾	≤ 50 μm ²⁾	166 μs	<input type="checkbox"/>	OGUTI 005/100 P3K-TSSL
		pnp					OGUTI 005/100 FP3K-TSSL
		pnp/npn					OGUTI 005/100 PN3K-TSSL

DÉTECTEURS CAPACITIFS D'ÉTIQUETTES KSSTI



KSSTI 400/600/1000



KSSTI 600/80 1000/80 IBS



KSSTI 600/80 1000/80 AIBS

Largeur de fourche	Profondeur de la fente	Sortie de commutation	Vitesse de la bande	Reproductibilité	Temps de réponse	Apprentissage à distance	
0,4 mm	50 mm	Push-pull	300 (m/min) ¹⁾	≤ 150 μm ²⁾	≤ 600 μs	<input type="checkbox"/>	KSSTI 400 G3K-TSSL
							KSSTI 400 FG3K-TSSL
0,6 mm	50 mm	Push-pull	300 (m/min) ¹⁾	≤ 150 μm ²⁾	≤ 600 μs	<input type="checkbox"/>	KSSTI 600 G3K-TSSL
							KSSTI 600 FG3K-TSSL
1,0 mm	50 mm	Push-pull	300 (m/min) ¹⁾	≤ 150 μm ²⁾	≤ 600 μs	<input type="checkbox"/>	KSSTI 1000 G3K-TSSL
							KSSTI 1000 FG3K-TSSL
0,6 mm	85 mm	Push-pull	300 (m/min) ¹⁾	≤ 150 μm ²⁾	≤ 600 μs	<input type="checkbox"/>	KSSTI 600/80 FG3LK-IBS
1,0 mm							KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS
0,6 mm	85 mm	Push-pull	300 (m/min) ¹⁾	≤ 150 μm ²⁾	≤ 600 μs	<input type="checkbox"/>	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS
1,0 mm							KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS

DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES À ULTRASON UGUTI



IO-Link



UGUTI 6/70 G6-RB5



UGUTI 6/70 G6-B5

Largeur de fourche	Profondeur de la fente	Sortie de commutation	Vitesse de la bande	Reproductibilité	Temps de réponse	Raccordement	
6 mm	70 mm	2 sorties indépendantes, push-pull	250 (m/min) ¹⁾	≤ 200 μm ²⁾	≤ 250 μs	vers l'arrière	UGUTI 6/70 G6-B5
						vers le haut	UGUTI 6/70 G6-RB5

¹⁾Étiquette de 2 mm et espace de 2 mm²⁾En fonction du matériau de l'étiquette et du support



COMPLÉMENTS DE GAMME POUR UNE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES RAPIDE ET PRÉCISE.

De la simple détection d'objets à la détection de position ultra-précise, la production et la distribution d'étiquettes font intervenir divers capteurs aux caractéristiques les plus variées.

Capteurs inductifs

Ils sont toujours utilisés lorsqu'il s'agit de détecter de manière fiable des objets métalliques.

Capteurs optiques

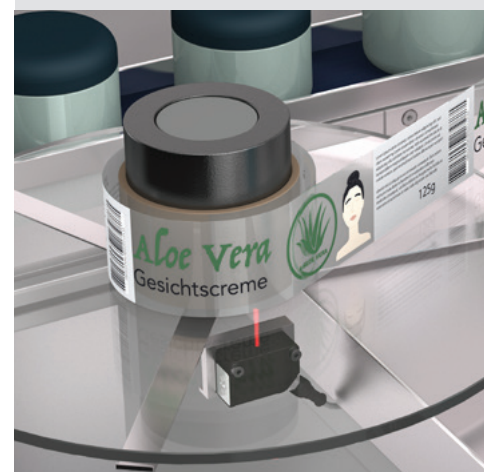
Ils se caractérisent par une fréquence de commutation très élevée, par un temps de réponse court et par une résolution élevée. En un mot, ils sont rapides et efficaces.

Détection d'un rouleau d'étiquettes vide

Détecteurs à réflexion
directe énergétique
OT 31 K 400 P3-3



- Gamme de produits compacts et polyvalents proposant une grande réserve de fonctionnement
- Utilisation facile, réglage de la sensibilité au moyen d'un potentiomètre
- Fonction Light-on/Dark-on commutable
- Circuit électronique complètement encapsulé, résistant aux vibrations
- Temps de réponse court et donc idéal pour les applications dynamiques



Détection de fin de course au niveau de la poulie

Détecteur inductif de proximité

DCC 05 V 2.5 PSLK



- Conception compacte M5
- Grande plage de détection
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Câble hautement flexible
- LED bien visible

Déclenchement de l'étiquetage

Détecteur à réflexion

OR 18-1 FKR 3600 P3



- Conception universelle proposant une grande réserve de fonctionnement
- Options de fixation universelles
- Faible profondeur de montage grâce au renvoi d'angle optique
- Réglage de la sensibilité via un potentiomètre

Capteurs pour fibre optique

OLK 71



- Parfait pour les étiqueteuses grâce à un temps de réponse court et à une grande réserve de fonctionnement
- Deux voyants LED bien lisibles pour la valeur de consigne et la valeur réelle
- Réglage rapide grâce à une utilisation intuitive via 4 touches
- Portées élevées, temps de réponse court
- Fibres optiques KLER: faible profondeur de montage grâce à un renvoi d'angle à 90°





CONTRÔLE QUALITÉ RAPIDE ET SANS ERREUR ET TRAÇAGE DE L'ÉTIQUETAGE.

Pour garantir une traçabilité sûre et complète, de nombreux produits sont marqués au moyen de codes.

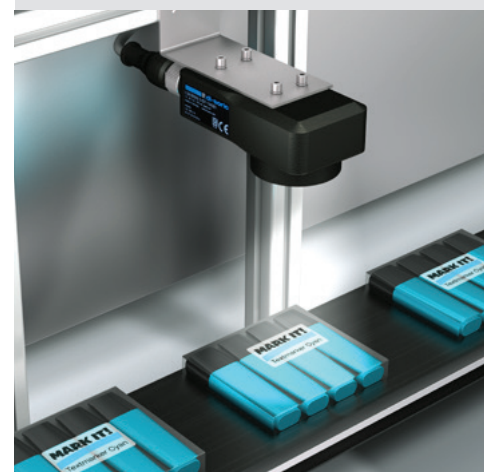
Nos produits ID et Vision permettent de lire et de vérifier avec fiabilité les codes 1D et 2D.

Contrôle de position d'étiquette

Détecteur de vision
CS 60



- Tâches d'inspection: Localisation, Détection de pièces, Comptage
- Option de mise à niveau : Mesure et lecture des codes 1D et 2D
- Éclairage LED haute puissance en rouge et blanc
- Logiciel nVision-i flexible et performant avec option de personnalisation
- Modifications des paramètres via les entrées Profinet reliées pendant l'exécution
- Paramétrage simple et intuitif
- Distances de travail flexibles de 50 à 2 000 mm grâce à des objectifs interchangeables



Traçabilité des produits

Lecteur d'identification
ID-10



- Détection omnidirectionnelle rapide et fiable de codes 1D, 2D et de codes postaux
- Résultats de lecture extrêmement rapides, avec jusqu'à 60 décodages/seconde
- Optique bi-zone: décodage rapide et fiable malgré des distances de travail variables
- Déclencheur manuel ou automatique
- Garantie de 2 ans

Suivi et traçabilité grâce à la capture de codes 1D

Détecteur de vision avec
Lecture des codes 1D et 2D
CS 60 / ID



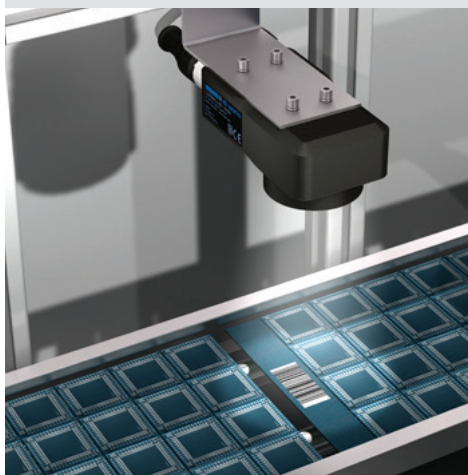
- Tâches d'inspection: Localisation, Détection des pièces, Comptage, Localisation et Détection du code d'identification (Lire code)
- Option de mise à niveau : Mesure
- Éclairage LED haute puissance en rouge et blanc
- Logiciel nVision-i flexible et performant avec option de personnalisation
- Modifications des paramètres via les entrées Profinet reliées pendant l'exécution
- Paramétrage simple et intuitif
- Distances de travail flexibles de 50 à 2 000 mm grâce à des objectifs interchangeables

Contrôle de couleur de couvercle

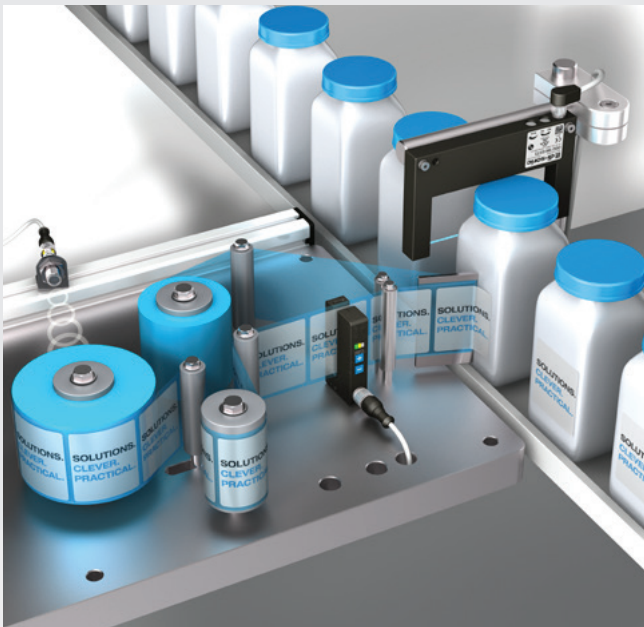
Détecteur de reconnaissance de couleurs
FSB 10



- Parfait pour les contrôles rapides grâce à un temps de réponse court
- Utilisation facile grâce à l'apprentissage via une touche ou une entrée
- Intégration simple grâce à une conception compacte
- Robuste: boîtier métallique d'indice de protection IP67, fibres optiques hautement flexibles
- Grandes plages de balayage pouvant aller jusqu'à 60 mm grâce à des optiques de focalisation



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL. TRAVAIL D'ÉQUIPE CHEZ DI-SORIC

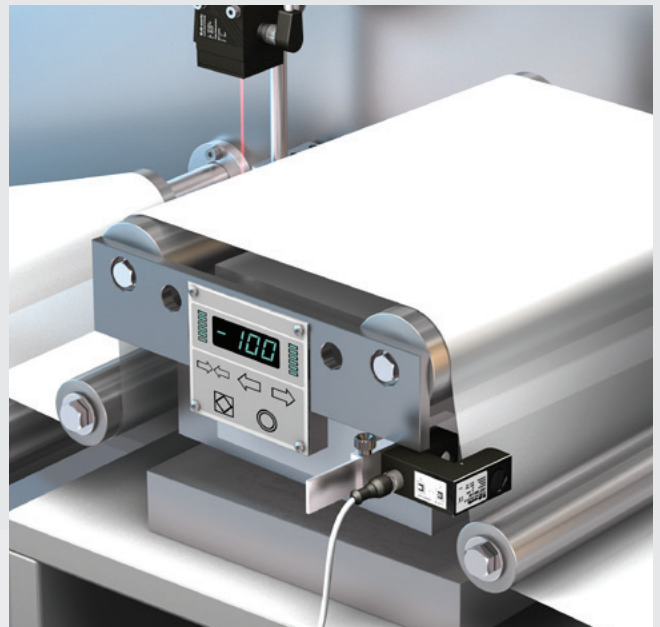


SOLUTIONS COMPLÈTES AVEC IO-LINK

IO-Link crée une véritable valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle de vie d'une installation.

Lorsqu'il s'agit d'enficher plutôt que de câbler, l'installation et la mise en service des différents détecteurs est plus simple et plus rapide.

Grâce aux produits IO-Link, les installations flexibles, peu encombrantes et économiques se mettent en place chez les clients, encore plus rapidement qu'auparavant.



CAPTEURS DE MESURE POUR LA TECHNOLOGIE D'ÉTIQUETAGE

Notre gamme de produits comprend des capteurs de mesure nécessaires pour le processus de fabrication d'étiquettes.

Que ce soit pour le contrôle des diamètres, des a°aissements du ruban, des positions des bords ou pour la détection des étiquettes et de leur position, chez nous, vous obtenez tout auprès d'un fournisseur unique, quels que soient les matériaux que vous transformez.

NOUS VOUS CONSIDÉRONS COMME UN PARTENAIRE.

Notre succès est le vôtre. Par conséquent, nous faisons tout notre possible pour satisfaire aux exigences et aux désirs de nos clients, grâce à nos produits haut de gamme et à nos solutions complètes intelligentes et via notre offre de services orientée clients.

TECHNICO- COMMERCIAUX

Plus de 25 technico-commerciaux compétents vous assistent lors de la sélection de votre produit et répondent à vos questions relatives à l'implémentation de nos appareils.

Nous pouvons également nous déplacer sur site et vous présenter nos solutions pour vos applications.

Il vous suffit de convenir d'un rendez-vous.

Pour obtenir des informations sur les prix et vérifier la disponibilité, vous pouvez vous adresser à nos commerciaux en interne. Ils vous prodigueront des conseils personnalisés et pourront vous envoyer de la documentation et des modèles sur simple demande de votre part.

Ils exécuteront vos commandes de manière fiable et rapide, afin que ces dernières quittent notre entrepôt pour la date de livraison souhaitée.

SERVICE CLIENTS TÉLÉPHONIQUE

Vous avez des questions techniques spécifiques sur nos produits? Nos collaborateurs du support technique répondront à toutes vos questions relatives aux produits et aux applications.

Nous nous ferons un plaisir de vous assister afin que votre processus de production fonctionne sans heurts, aussi bien en Europe qu'en Asie.

SUPPORT TECHNIQUE

Commandez le produit adéquat 24h/24. Une structure logique alliée à un outil de recherche intelligent et le localisateur de produits vous permettent de sélectionner le produit adéquat.

WEBSHOP DI-SORIC

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Pays-Bas : di-soric B.V. | Tél +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com