



DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES

CAPACITIFS, OPTIQUES,
À ULTRASONS

 **di-soric**

DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES POUR LES TYPES D'ÉTIQUETTES LES PLUS VARIÉS

Distribution rapide, précise et flexible

Avec la diversité des étiquettes présentes sur le marché, les exigences des capteurs ne cessent d'augmenter : les étiquettes ultrafines et transparentes pour avoir un aspect sans étiquette ou les étiquettes partiellement métallisées doivent être détectées et appliquées de manière aussi sûre et précise que les livrets avec notice intégrée.

Le choix du principe de fonctionnement adapté (capacitif, optique ou à ultrasons) garantit des résultats de détection adaptés aux matériaux d'étiquettes les plus variés.

KGUTI

Détecteurs d'étiquettes capacitifs



KGUTI80

Idéaux pour les étiquettes transparentes fines



KGUTI50

Quels détecteurs d'étiquettes conviennent le mieux pour telle ou telle bande d'étiquettes ?

Matériau d'étiquettes :	Non transparent	Transparent	Métallisé	Étiquettes épaisses > 0,9 mm
KGUTI Capacitif	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OGUTI Optique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UGUTI À ultrasons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

: Fonctionne avec les réglages de base | : Fonctionne partiellement | : Ne fonctionne pas

Trois principes de fonctionnement - apprentissage facile

Les détecteurs d'étiquettes di-soric disposent d'une fonction d'apprentissage automatique facile. Une simple pression sur un bouton pendant le passage de la bande d'étiquettes dans le détecteur suffit pour déterminer le point de déclenchement idéal. La fonction d'apprentissage automatique facilite et accélère en toute simplicité et rapidité l'apprentissage sur de nouveaux matériaux d'étiquettes.

L'apprentissage des détecteurs d'étiquettes di-soric se fait à distance ou via IO-Link, outre par commande tactile.

OGUTI

Détecteurs d'étiquettes optiques



UGUTI

Détecteurs d'étiquettes à ultrasons



Idéaux pour les étiquettes en papier - économiques, rapides, précis

Solution universelle pour pratiquement tous les matériaux

Caractéristiques techniques :	Vitesse de bande maximale	Reproductibilité	Temps de réponse	Épaisseur maximale bande d'étiquettes
KGUTI Capacitif	≤ 500 m/min ¹	≤ 100 μ m ²	0,3 ms ¹	0,9 mm
OGUTI Optique	≤ 500 m/min	≤ 50 μ m	0,16 ms	4,9 mm
UGUTI À ultrasons	≤ 250 m/min	≤ 200 μ m	0,25 ms	5,9 mm

¹ Mode de détection speed en fonction de l'étiquette et du ruban adhésif | ² Mode de détection Precision

DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES CAPACITIFS KGUTI

Pour la détection des étiquettes fines transparentes, en film et en papier

Les détecteurs d'étiquettes capacitifs constituent la solution économique et performante pour la détection de la position des étiquettes fines transparentes, en film et en papier. Leurs atouts se manifestent en particulier dans les domaines exigeant des vitesses de bande élevées. Grâce à l'apprentissage automatique, ils peuvent être programmés de manière rapide et intuitive pour de nouveaux matériaux.

Les détecteurs d'étiquettes capacitifs de la série KGUTI sont disponibles dans deux modèles : les détecteurs KGUTI50 sont plats et s'intègrent de manière peu encombrante dans les machines, et les détecteurs KGUTI80 conviennent pour les étiquettes larges de par leur largeur de fourche de 85 mm.

Précision de détection

des étiquettes fines avec une grande reproductibilité

Deux modèles disponibles :

- KGUTI80, idéal pour les étiquettes larges
- KGUTI50, compact avec deux largeurs de fourche, 1 mm ou 0,4 mm, pour les matériaux difficiles



KGUTI50

Apprentissage automatique intuitif

- Apprentissage et réglage précis sur le clavier à membrane
- 3 LED pour l'état, la sortie relais et le diagnostic

Sortie push-pull

- Fonction pnp ou npn dans un seul appareil

Boîtier métallique robuste et séparables

- Les parties supérieure et inférieure peuvent être dévissées pour être nettoyées afin d'enlever les résidus de colle
- Connecteur métallique

Prêt pour la digitalisation

- IO-Link
- Fonctionnement en parallèle sortie relais (broche 2) et IO-Link (broche 4)



KGUTI80-1-G3-RB4



KGUTI80-1-G3-B4

APPLICATIONS KGUTI



Détection et positionnement des étiquettes

Les détecteurs KGUTI sont idéaux pour la détection de la position des étiquettes fines transparentes lorsque les vitesses de bande sont élevées.

La sortie de câble radiale des détecteurs KGUTI permet leur intégration compacte dans les étiqueteuses verticales.

Détecteur d'étiquettes capacitif
KGUTI80-1-G3-RB4



Contrôle d'étiquettes, déclenchement du traitement d'images

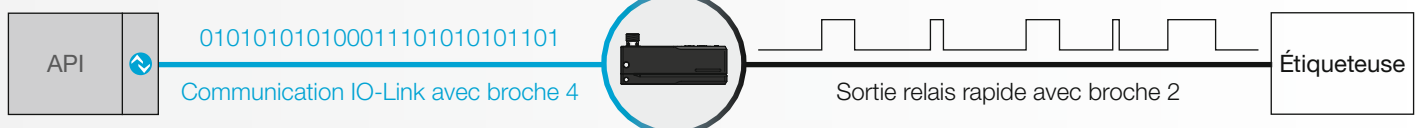
Les systèmes d'inspection contrôlent les étiquettes à 100% en présence de vitesses de bande élevées.

Les détecteurs d'étiquettes capacitifs interviennent lorsqu'il s'agit de déclencher le système de caméra avec précision.

Détecteur d'étiquettes capacitif
KGUTI50-0.4-G3-T4

Fonctionnement en parallèle via IO-Link

Configuration/Diagnostic via IO-Link et sortie relais simultanée rapide :



KGUTI	Dimensions du boîtier	Largeur de fourche	Profondeur de fourche	Apprentissage à distance	Raccordement/sortie connecteur
KGUTI50-0.4-G3-T3	32 x 21 x 102 mm	0,4 mm	50 mm	-	Connecteur mâle, M8, 3 pôles/vers l'arrière
KGUTI50-0.4-G3-T4				☑	Connecteur mâle, M8, 4 pôles/vers l'arrière
KGUTI50-1-G3-T3	32 x 22 x 102 mm	1 mm	50 mm	-	Connecteur mâle, M8, 3 pôles/vers l'arrière
KGUTI50-1-G3-T4				☑	Connecteur mâle, M8, 4 pôles/vers l'arrière
KGUTI80-1-G3-B4	24 x 36 x 100 mm	1 mm	85 mm	☑	Connecteur mâle, M12, 4 pôles/vers l'arrière
KGUTI80-1-G3-RB4				☑	Connecteur mâle, M12, 4 pôles/vers le haut

DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES OPTIQUES OGUTI

Pour la détection rapide et précise des étiquettes fines et épaisses en papier

Grâce à leur compacité, les détecteurs d'étiquettes économiques de la série OGUTI se montent près du bord de distribution et conviennent pour les étiquettes en papier et les vitesses de bande élevées. La fonction intuitive d'apprentissage automatique, activable par le bouton de commande, facilite le changement de produits pendant le fonctionnement.

Les détecteurs OGUTI sont disponibles dans trois modèles avec des largeurs de fourche comprises entre 2 et 5 mm et des profondeurs de fourche entre 40 et 100 mm.

Détection d'étiquettes à grande vitesse

pour des vitesses de bande pouvant atteindre
500 m/min

Précision de distribution maximale

- Détection d'étiquettes précise et étiquetage optimal
- Idéaux pour la détection des étiquettes en papier et des étiquettes non transparentes
- Reproductibilité élevée : écart de $\pm 0,05$ mm seulement



Robuste

Boîtier métallique
et connecteur métallique

Apprentissage automatique intuitif

avec bouton de commande facilitant le change-
ment de produits pendant le fonctionnement

Montage sur le bord de distribution des étiquettes

grâce à la base plate

Grande largeur de fourche

- Pour la détection des étiquettes fines et épaisses
- Pour l'étiquetage de livrets épais comportant une notice intégrée

Pour les étiquettes larges

Variante avec des largeurs de fourche
allant jusqu'à 100 mm (OGUTI 005/100)



OGUTI 002



OGUTI 005/50

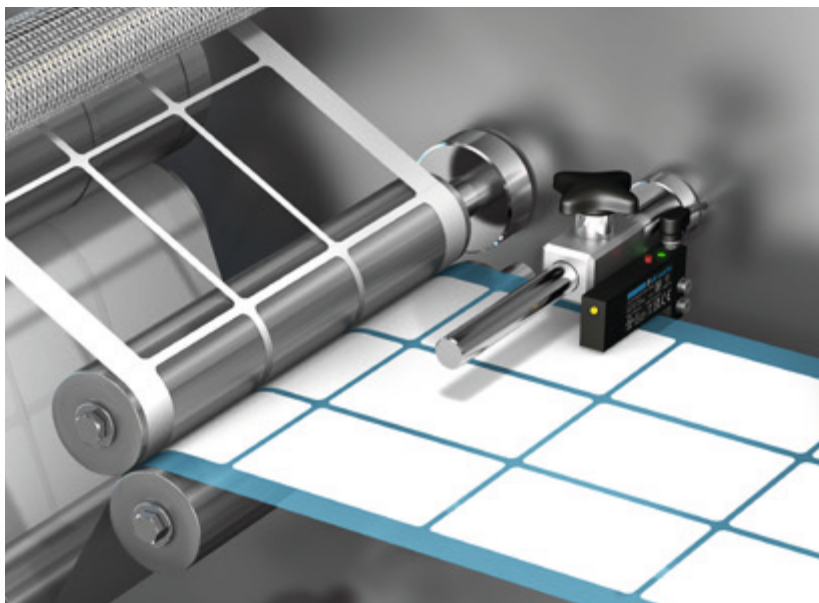


OGUTI 005/100



APPLICATIONS

OGUTI



Poinçonnage et détection d'étiquettes

Le nombre d'étiquettes est déterminé après le poinçonnage entièrement automatique.

Les détecteurs d'étiquettes optiques OGUTI détectent les étiquettes de manière fiable même à des vitesses de bande élevées.

Détecteur d'étiquettes optique
OGUTI 005/50 FG3K-TSSL



Détection et positionnement des étiquettes

Les détecteurs d'étiquettes optiques OGUTI sont la solution économique pour le positionnement précis des étiquettes en papier. La base plate permet un montage près du bord de distribution, ce qui fait des détecteurs OGUTI la solution idéale pour les étiqueteuses haute performance.

Détecteur d'étiquettes optique
OGUTI 005/50 FG3K-TSSL

OGUTI	Dimensions du boîtier	Largeur de fourche	Profondeur de fourche	Apprentissage à distance	Sortie relais
OGUTI 002 P3K-TSSL	35 x 60 x 14 mm	2 mm	40 mm	-	pnp
OGUTI 002 FP3K-TSSL				<input checked="" type="checkbox"/>	pnp
OGUTI 005/50 G3K-TSSL	60 x 28,5 x 10 mm	5 mm	50 mm	-	Push-pull
OGUTI 005/50 FG3K-TSSL				<input checked="" type="checkbox"/>	
OGUTI 005/100 FP3K-TSSL	35 x 120 x 14 mm	5 mm	100 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	pnp

DÉTECTEURS D'ÉTIQUETTES À ULTRASONS UGUTI

Flexibles, rapides, précis, simples et robustes – Universels, adaptés à pratiquement tous les matériaux d'étiquettes

Les détecteurs d'étiquettes à ultrasons détectent en toute fiabilité non seulement les étiquettes en film très fines et transparentes, mais aussi les étiquettes métallisées, et offrent un espace suffisant pour la détection de livrets épais et pliés. Le concept de fonctionnement double innovant – au choix configuration et diagnostic via IO-Link ou apprentissage automatique avec adaptation manuelle de la valeur seuil à l'aide des touches Plus/Moins – permet une mise en service rapide du détecteur.

Conception robuste et compacte avec connecteur droit ou coudé

- Boîtier et connecteur métalliques
- Nettoyage rapide par l'orifice de soufflage

Apprentissage automatique intuitif

- Apprentissage et réglage fin sur le clavier à membrane
- 3 LED pour l'état, la sortie relais et le diagnostic



Précision de détection

- Temps de réponse de 0,25 ms seulement
- Vitesse de bande jusqu'à 250 m/min
- Reproductibilité élevée

Flexibilité maximale

Grâce aux ultrasons, à la largeur de fourche de 6 mm et la profondeur de fourche de 70 mm pour une multitude de matériaux d'étiquettes comme par exemple :

- Étiquettes en film métallisées
- Étiquettes transparentes
- Étiquettes en papier
- Livrets avec épaisseur jusqu'à 5,9 mm
- Étiquettes courtes d'une longueur de 2 mm seulement

Prêt pour la digitalisation

- IO-Link
- Fonctionnement en parallèle sortie relais (broche 2) et IO-Link (broche 4)

Fonctionnement avec fiabilité du processus

Nettoyage rapide et efficace
grâce au grand orifice de soufflage



UGUTI 6/70 G6-B5



UGUTI 6/70 G6-RB5

UN DÉTECTEUR D'ÉTIQUETTES POUR DES MATÉRIAUX D'ÉTIQUETTES TRÈS VARIÉS



Détecter et positionner les étiquettes fines et les étiquettes-livrets

Un contenant porte une étiquette design transparente à l'avant et au dos une étiquette-livret renfermant des consignes d'utilisation. Les détecteurs d'étiquettes à ultrasons de la série UGUTI détectent pratiquement tous les matériaux d'étiquettes.

Détecteur d'étiquettes à ultrasons
UGUTI 6/70 G6-B5



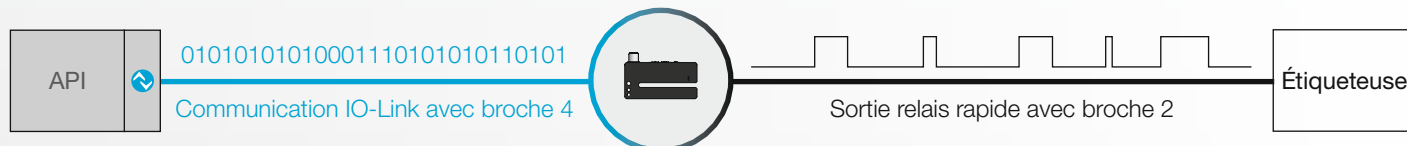
Détection et positionnement des étiquettes

Les détecteurs d'étiquettes à ultrasons peuvent être utilisés pour la détection universelle d'une grande multitude de matériaux d'étiquettes. Ils détectent fiablement non seulement les étiquettes fines et épaisses transparentes, en film et en papier, mais aussi les étiquettes métallisées, d'où leur extrême flexibilité et leur convenance pour les étiquettes qui varient fréquemment.

Détecteur d'étiquettes à ultrasons
UGUTI 6/70 G6-RB5

Fonctionnement en parallèle via IO-Link

Configuration/Diagnostic via IO-Link et sortie relais simultanée rapide :



UGUTI	Dimensions du boîtier	Largueur de fourche	Profondeur de fourche	Apprentissage à distance	Raccordement/sortie connecteur
UGUTI 6/70 G6-B5	45 x 18 x 90 mm	6 mm	70 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles/vers l'arrière
UGUTI 6/70 G6-RB5				<input checked="" type="checkbox"/>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles/vers le haut

DES PROCESSUS DE PRODUCTION PLUS FLEXIBLES, PLUS TRANSPARENTS ET PLUS EFFICACES AVEC IO-LINK

IO-Link fait l'objet d'une norme internationale selon CEI 61131-9 en tant que dispositif de communication standard. L'IO-Link transforme les détecteurs et les actionneurs en des périphériques intelligents grâce à leur diversité fonctionnelle et performantielle.

Les processus de production deviennent plus flexibles, plus transparents et plus rentables. L'IO-Link transforme les détecteurs en produits numériques et permet des concepts d'installation à la hauteur de l'industrie 4.0.

Les produits di-soric et leurs avantages avec IO-Link

1 La configuration facilite la mise en service



Les détecteurs d'étiquettes di-soric peuvent être adaptés à un cas d'application donné grâce à une configuration optimisée.

Les réglages des détecteurs s'affichent directement dans la commande, réduisant ainsi les temps de mise en service des machines et installations.

Les seuils de déclenchement déterminés pour différents matériaux d'étiquettes peuvent être mémorisés dans la commande aux fins de gestion de formats et réglés de façon répétée.

2 Données process IO-Link avec valeur ajoutée



Les détecteurs d'étiquettes di-soric dotés de la fonction IO-Link sont conçus comme détecteurs de mesure et de présence d'objet conformément au Smart Profile.

L'état de déclenchement et une valeur mesurée sont transmis avec les données process cycliques.

La valeur mesurée dépend de l'amortissement du matériau d'étiquette et sert à l'évaluation quantitative des propriétés spécifiques de la bande d'étiquettes et de l'étiquette.

3 Maintenance préventive par diagnostic



Dans l'automatisation, le fonctionnement fiable des capteurs est crucial.

Les détecteurs d'étiquettes avec IO-Link de di-soric signalisent la sécurité de fonctionnement de la procédure d'apprentissage. Les fonctions de diagnostic IO-Link de l'état de l'appareil et des valeurs process maximales et minimales permettent une évaluation quantitative des matériaux nouveaux et difficiles en production.

Le diagnostic facilite l'optimisation des cycles de maintenance et permet l'utilisation de la maintenance à distance d'installations de production.

4 Fonctionnement en parallèle IO-Link avec sortie relais supplémentaire rapide



La fonction première des détecteurs d'étiquettes est le positionnement précis et rapide des étiquettes. L'étiqueteuse est commandée directement via une sortie relais rapide.

Il est possible, via IO-Link, de configurer et contrôler d'importantes fonctions de détection parallèlement et simultanément au processus d'étiquetage rapide. Le diagnostic et la télésurveillance pendant le fonctionnement sont rendus possibles par l'IO-Link.

ACCESSOIRES UNIVERSELS

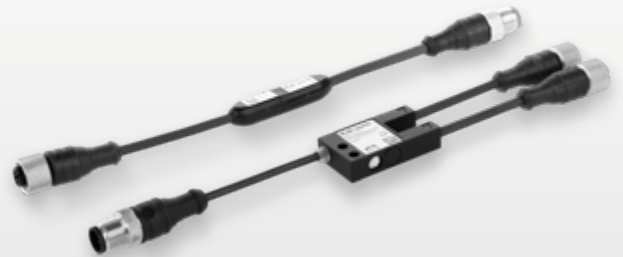
Technique de raccordement

Dans le domaine de la technique de raccordement, de très nombreux connecteurs électriques sont disponibles pour un montage personnalisé compatible avec un environnement industriel.



Traitement du signal

Des distributeurs logiques peuvent relier deux détecteurs entre eux (p. ex. avec la fonction ET/OU). Les adaptateurs multifonction modifient les signaux de déclenchement (p. ex. npn, pnp, inversion, prolongation d'impulsion).



Technique de fixation universelle

di-soric propose des systèmes de maintien et de fixation sur mesure pour tous ses détecteurs, systèmes de traitement d'images et d'identification et éclairages.



Appareils de paramétrage et de contrôle

Les appareils de paramétrage et de contrôle facilitent les essais de fonctionnement des détecteurs. IOL-Master et IOL-Portable permettent l'affichage des valeurs de mesure, le diagnostic et la configuration des détecteurs compatibles IO-Link sans commande supplémentaire. Le testeur de détecteur est adapté aux détecteurs pnp et npn.



IOL-MASTER

Fonctionnement sur PC via USB



IOL-PORTABLE

Fonctionnement portable sans PC



TESTEUR DE DÉTECTEUR

ST 7PNG

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

Chine : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 512 6260 9518 | info@di-soric.cn

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