



DÉTECTEURS À ULTRASONS US

DE COMMUTATION ET/OU
DE MESURE

 **di-soric**

LES ULTRASONS, CLÉ DU SUCCÈS AUX NOMBREUX AVANTAGES.

TOUS LES AVANTAGES PRATIQUES EN UN SEUL ET MÊME CAPTEUR



IO-Link - Un pas vers l'avenir, dès aujourd'hui

- Surveillance constante des fonctions et des paramètres des appareils
- Possibilités de réglage étendues



Mode réflexion - L'arrière-plan, garant du succès

La programmation se fait sur l'arrière-plan et non sur les objets à détecter : le capteur ne détecte ainsi qu'un écart par rapport à l'arrière-plan.

- Détection indépendante de la surface
- Processus nettement plus stables et simplifiés



Point de commutation net grâce à la compensation de température

Même en cas de variations de température, précision de mesure constante grâce à la compensation de température intégrée – activation/désactivation possible.

- Point de commutation toujours net, même lorsque les températures varient lentement
- Précision de mesure constamment élevée pour une qualité de processus optimale
- Activation possible lorsque les températures varient rapidement
- Disponibilité maximale de l'installation et réduction des temps d'arrêt de la machine



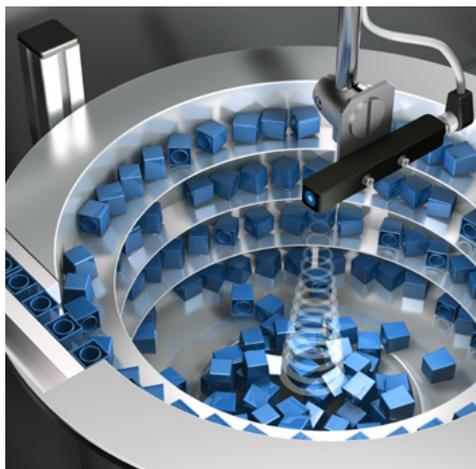
Apprentissage ultra-facile : 3 modes d'apprentissage et de nombreux autres paramètres

- Mode fenêtre
- Mode 2 points
- Mode auto-apprentissage
- Commutation de la sortie



Compact et réduit de M8 à Q12 - Modèles filetés et rectangulaires

- Intégration aisée dans la machine grâce aux dimensions réduites très compactes du boîtier
- Flexibilité maximale même lorsque l'espace de montage est restreint
- Convient parfaitement pour le rééquipement ou le remplacement ultérieur



Surveillance du niveau de remplissage dans une cuve US Q12

Le détecteur à ultrasons surveille de façon fiable le niveau de remplissage dans le bol vibrant et peut même être monté directement sur la paroi de cuve de convoyeurs élévateurs grâce à sa forme rectangulaire.



LA SÉRIE DE DETECTEURS DE COMMUTATION À ULTRASONS. ULTRA-SIMPLE – ULTRA-FLEXIBLE.

DES PROCESSUS STABLES GRÂCE AUX CAPTEURS
À ULTRASONS DI-SORIC.

Intégration aisée dans la machine

grâce aux dimensions réduites du capteur

Flexibilité maximale

grâce aux divers modèles et plages
de fonctionnement réglables

Applications stables

grâce à la résistance à
l'encrassement et aux inter-
férences, indépendamment
des propriétés de surface
telles que la couleur

Processus stables

grâce aux rayons de dé-
tection étroits et au mode
réflexion possible



Longue durée de vie et robustesse

grâce au boîtier et connecteur mé-
tallique, ainsi qu'à l'indice de
protection IP67

Rapidement prêt à l'emploi

grâce à l'apprentissage facile
et à l'interface IO-Link

Fiabilité intrinsèque

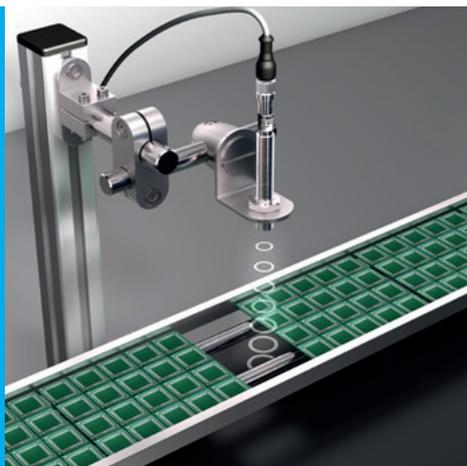
grâce à une excellente immunité
à la saleté et à la compensation
de température



Contrôle d'encombrement des boîtes

US 12/US 18

Grâce aux larges portées associées
à l'IO-Link, le détecteur à ultrasons
détecte de façon fiable aussi bien les
encombrements que les espaces vides
et garantit ainsi un acheminement sans
accroc des paquets.



Détection de présence des platines

US 08

Grâce au modèle M8 unique et au
rayon de détection extrêmement
étroit, les détecteurs US 08 consti-
tuent d'excellentes solutions là où les
détecteurs de proximité traditionnels
atteignent les limites de leur portée
de détection.
Idéal par exemple pour le contrôle
de présence des platines éloignées
(jusqu'à 100 mm).

LA SÉRIE DE DÉTECTEURS DE MESURE À ULTRASON.

SORTIE ANALOGIQUE ET MULTI I/O.

UN SEUL ET MÊME DÉTECTEUR POUR TOUTES LES OPÉRATIONS DE MESURE ET LES TÂCHES QUI NÉCESSITERAIENT SINON L'UTILISATION D'UN DÉTECTEUR SUPPLÉMENTAIRE.

Apprentissage, commutation et mesure

grâce à MI/O

En seulement 6 secondes,

il est programmé et prêt à l'emploi

Détection fiable

même des petites pièces grâce à la résolution élevée et au rayon de détection étroit

Modèles très réduits

dès 55.5 mm de longueur, dans les diamètres M12, M18, M30 et Q12

Configuration flexible

en tant que détecteur ou barrage à ultrasons

Économique

grâce au raccordement à des câbles de détecteurs standards à 4 fils au lieu du raccordement à 5 fils plus onéreux – pour une gamme de fonctions complète



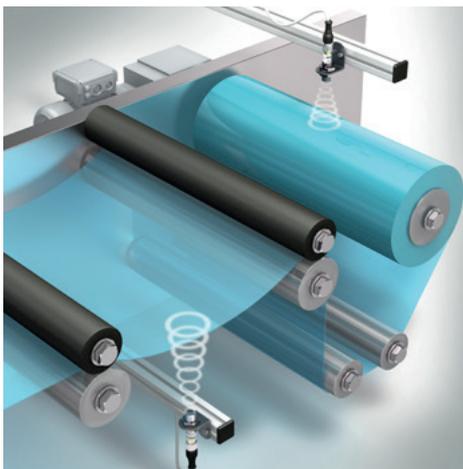
Contrôle du diamètre des rouleaux

US 18 M 1500 IU-B4

Contrôle des affaissements (régulation de la vitesse)

US 12 M 400 IU-B4

MI/O permet de planifier de façon optimale le remplacement des rouleaux grâce à un contrôle permanent des affaissements ainsi qu'à la surveillance et au signalement lorsque l'épaisseur des rouleaux est inférieure à la limite minimale via une sortie de commutation paramétrée supplémentaire.

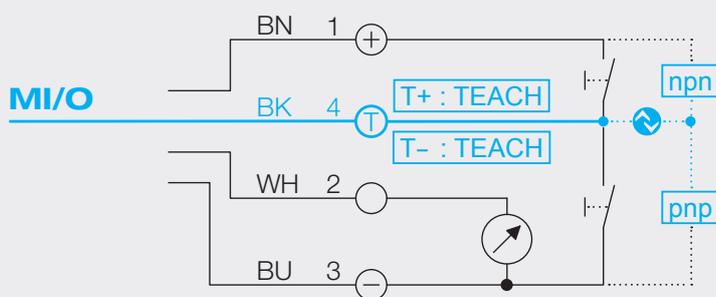


PREMIER MULTI I/O AU MONDE INTÉGRÉ À UN CAPTEUR : MI/O.

UN VÉRITABLE DISPOSITIF MULTIFONCTION POUR UN GRAND NOMBRE
D'UTILISATIONS DIFFÉRENTES AVEC SEULEMENT 4 BROCHES.

FONCTIONNEMENT DE MI/O

Grâce à MI/O, tout IO-Link Master raccordé est automatiquement détecté, et le détecteur bascule en mode de communication.
Au lieu de l'entrée d'apprentissage, une sortie de commutation peut désormais être paramétrée.



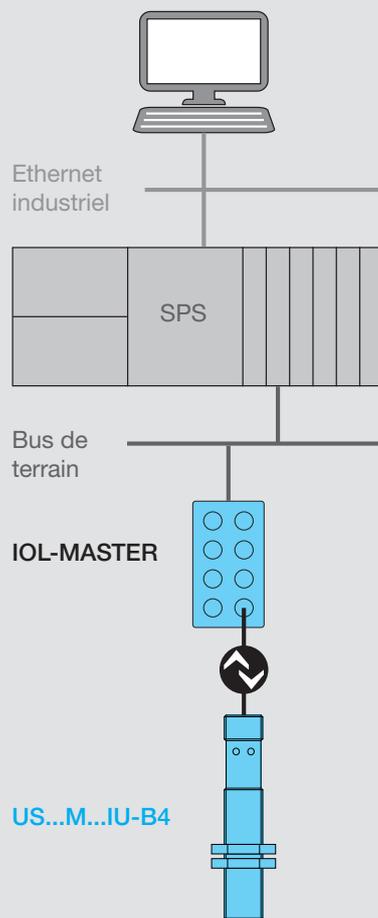
BN : brun | BK : noir | WH : blanc | BU : bleu

MI/O BROCHE 4

Une broche de raccordement
qui remplit plusieurs fonctions à la fois :

1. Apprentissage
2. Communication IO-Link
3. Sortie de commutation
4. Mode synchronisation/multiplex

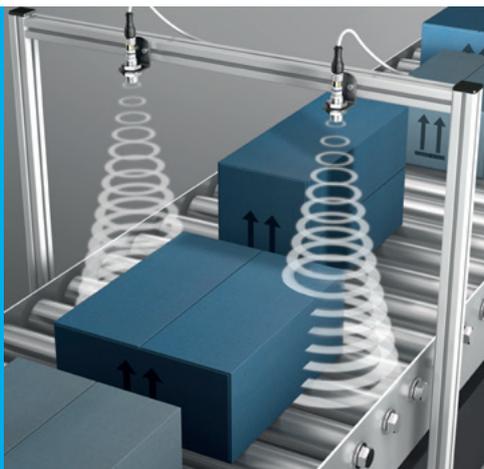
IO-LINK



Surveillance des contenants

US 18 M 800 IU-B4

Le niveau de remplissage du contenant peut être surveillé de façon analogique. La sortie de commutation supplémentaire peut être utilisée en tant que sortie d'avertissement lorsqu'un niveau critique a été dépassé ou n'a pas été atteint afin de réguler le remplissage ou déclencher un arrêt d'urgence dans le but de protéger la machine contre une rupture d'alimentation du liquide.



Mesure de la hauteur des cartons

US 18 M 1500 IU-B4

Le grand classique des applications analogiques : grâce à ce détecteur à ultrasons, il est possible de mesurer de façon analogique et fiable les différentes hauteurs de cartons, et ce indépendamment de leurs propriétés de surface, telles que la couleur, jusqu'à une distance de travail de 1,5 m.

DÉTECTEURS À ULTRASONS US DE MESURE/DE COMMUTATION

Modèle	M8		M12		M18	
						
De commutation	US 08 M 100 G3-T4	US 12 M 150 FB G3-B4	US 12 M 200 G3-B4	US 12 M 400 G3-B4	US 18 M 800 G3-B4	US 18 M 1500 G3-B4
De mesure	–	US 12 M 150 FB IU-B4	US 12 M 200 IU-B4	US 12 M 400 IU-B4	US 18 M 800 IU-B4	US 18 M 1500 IU-B4
Longueur	70 mm	84 mm	65 mm		55.5 mm	
Portée	20 ... 100 mm	0 ... 150 mm	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	80 ... 800 mm	120 ... 1500 mm
Détection direct						
Réflexion						
Option		Buse de focalisation	¹ Angle de déviation (en option)		² Angle de déviation (en option)	
Réglage	 	 	 		 	

Modèle	M30		Cube Q12			
						
De commutation	US 30 M 3000 G3-B4	US 30 M 6000 G3-B4	US Q12 M 200 G3-T4	US Q12 M 400 G3-T4	US Q12 M 400 FP G3-T4	US Q12 M 400 HP G3-T4
De mesure	US 30 M 6000 IU-B4	US 30 M 6000 IU-B4	US Q12 M 200 IU-T4	US Q12 M 400 IU-T4	–	–
Longueur	60 mm	78 mm	83.5 mm		90.5 mm	
Portée	300 ... 3000 mm	600 ... 6000 mm	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	40 ... 400 mm	40 ... 400 mm
Détection direct						
Réflexion						
Option					Surveillance du niveau de remplissage de tous les matériaux	Bouton avec masquage d'arrière-plan
Réglage	 	 	 		  	

ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

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. Les câbles de raccordement et de liaison, les adaptateurs et les connecteurs à confectionner en font partie.



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 commutation, 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 éclairages et des détecteurs. IOL-Master et IOL-Portable permettent le diagnostic et la configuration des éclairages et 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 portatif 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