



## *SONUS*

Les détecteurs à ultrasons  
les plus petits et les plus légers au monde

Sensor Solutions  
Motion Control  
Vision Technologies

# SONUS, détecteurs à ultrasons, petits: 10 x 14 x 27 mm et légers: 4 g.

## Par quoi se caractérisent les détecteurs *SONUS*?

- Les détecteurs les plus petits et les plus légers au monde
- Positionner, compter, mesurer
- Distance de détection importante, zone aveugle courte
- Résolution élevée
- Faisceau sonore étroit p.ex. pour les mesures de niveaux
- Variantes de raccordement: câble, connecteur, connecteur déporté
- Version synchronisée ou multiplexée
- Procédure Teach-in simple grâce au bouton
- Montage très simple

## La technologie à ultrasons vous apporte plus d'avantages!

Reconnaissance d'objets indépendamment de:

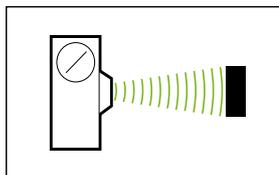
- la structure de la surface
- la couleur
- la réflexion
- la transparence

Insensible à:

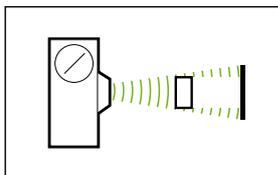
- l'encrassement
- l'influence de la lumière ambiante

## Positionner, compter, mesurer – *SONUS*, celui qui fait tout!

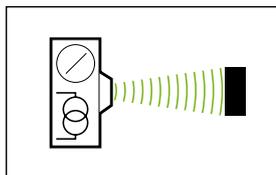
La nouvelle famille de détecteurs *SONUS* permet de solutionner complètement les trois problèmes principaux dans le domaine de l'automatisation industrielle. Les nouveaux détecteurs complètent, de façon idéale, la large palette des détecteurs à ultrasons de Baumer. Grâce à *SONUS*, la miniaturisation des détecteurs à ultrasons est également devenue réalité.



**Détecteurs de proximité**  
Pour le positionnement et la reconnaissance d'objets réfléchissants ou multicolores.



**Barrières reflex**  
Prédestinées pour la reconnaissance et le comptage d'objets absorbant les sons.

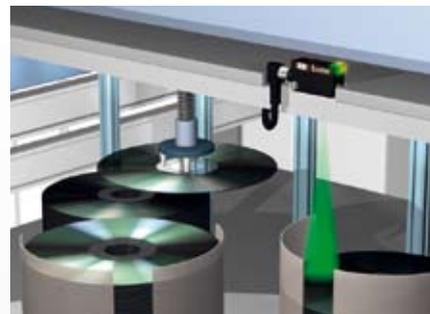


**Détecteurs analogiques**  
Permettent la mesure de distances avec une linéarité élevée et une résolution inférieure à 0,3 mm.

# Détecteurs à ultrasons *SONUS* utilisés dans la technique d'automatisation

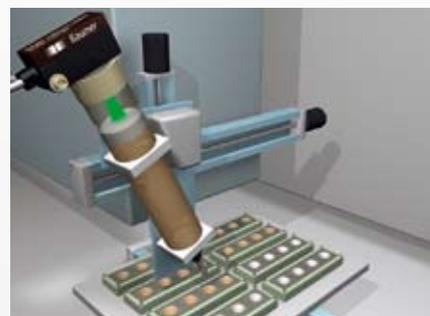
## Mesure de hauteurs

Les distances par rapport à des objets, indépendamment de la couleur, de la surface, du degré de réflexion ou de transparence, sont mesurées de façon fiable avec *SONUS*.



## Mesure du niveau

Grâce à sa construction compacte et son faible poids, le détecteur *SONUS* peut être utilisé dans des applications présentant de fortes accélérations. Les niveaux sont également mesurés avec fiabilité dans des récipients cylindriques.



## Mesure de distance

Par son faible encombrement, il est possible d'intégrer *SONUS* dans une micro-pince ce qui était jusqu'ici irréalisable vu que la place mise à disposition pour des détecteurs à ultrasons était insuffisante.



## Domaines d'application typiques

- Manutention et robotique
- Construction de machines
- Machines spéciales
- Automatisation de laboratoire
- Embouteillage
- Industrie des semi-conducteurs
- Machines d'emballage

## Un concept de boîtier performant pour différentes technologies de détecteurs!

Comme alternative aux détecteurs à ultrasons *SONUS*, Baumer propose également dans le même boîtier que la Série 10 des détecteurs avec lumière rouge et laser ainsi que des versions avec fibres optiques. Ceci permet, en cas de besoin, un échange aisé entre les différentes technologies puisque les supports de montage ne changent pas d'une version à l'autre!



Série 10 – Détecteurs à lumière rouge et laser (Echelle 1:1)

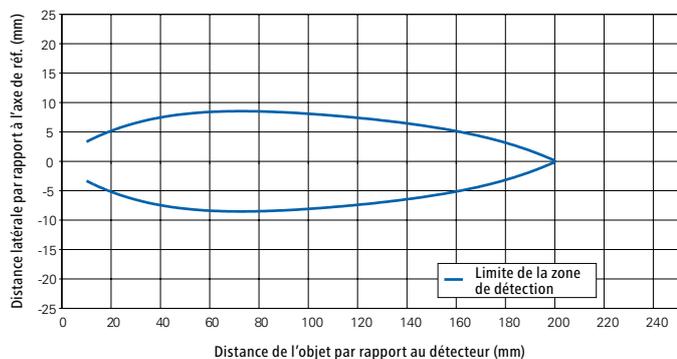


Série 10 – Amplificateurs pour fibres optiques (Echelle 1:1)

## Les caractéristiques techniques les plus importantes

	Détecteurs de proximité	Barrières reflex	Détecteurs avec sortie analogique
Portée de détection Sd	10...200 mm	0...200 mm	20...200 mm
Reproductibilité	< 0,5 mm	< 1,5 mm	< 0,5 mm
Résolution	–	–	< 0,3 mm
Dérive en température	< 0,18% Sde/K	< 2% de la plage de mesure	< 2% de la valeur mesurée
Temps d'activation	< 15 ms	< 15 ms	< 60 ms
Température de fonctionnement	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C

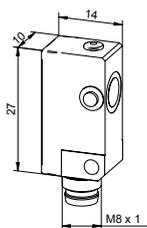
### Faisceau sonore étroit pour des conditions restrictives



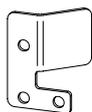
### La connexion idéale pour chaque application



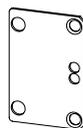
### Dessin d'encombrement



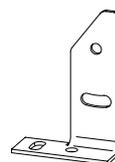
### Plug and Go avec les accessoires SONUS



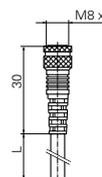
Renvoi de faisceau sonore  
(45 degrés) No art. 162376



Plaque de montage  
No art. 162083



Equerre de montage  
No art. 118798



Câble avec connecteur (L 2m)  
et fils à l'autre extrémité  
No art. ESG 32AH0200

### Informations de commande

	Détecteurs de proximité	Barrières reflex	Détecteurs avec sortie analogique
Version à connecteur PNP	UNDK 10P8914/S35A	URDK 10P8914/S35A	
Version à connecteur NPN	UNDK 10N8914/S35A	URDK 10N8914/S35A	
Version à connecteur 0...10 V			UNDK 10U6914/S35A
Version à câble PNP	UNDK 10P8914	URDK 10P8914	
Version à câble NPN	UNDK 10N8914	URDK 10N8914	
Version à câble 0...10 V			UNDK 10U6914
Version à conn. déporté PNP	UNDK 10P8914/KS35A	URDK 10P8914/KS35A	
Version à conn. déporté NPN	UNDK 10N8914/KS35A	URDK 10N8914/KS35A	
Version à conn. déporté 0...10 V			UNDK 10U6914/KS35A

Baumer vous offre une vaste gamme de détecteurs à ultrasons.  
Pour plus d'informations: [www.baumerelectric.com/fr/198.html](http://www.baumerelectric.com/fr/198.html)

# Baumer

Baumer Suisse

Baumer Electric AG  
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 11 22 · Fax +41 (0)52 728 11 44  
sales.ch@baumerelectric.com · www.baumerelectric.com

Baumer France

Baumer SAS  
363 route des Martinets · ZAE de Findrol · FR-74250 Fillinges  
Phone +33 (0)4 50 39 24 66 · Fax +33 (0)4 50 39 23 02  
sales.fr@baumergroup.com · www.baumerelectric.com