

U500

La nouvelle classe de performance
dans la technologie des détecteurs à ultrasons



Le succès grâce à la flexibilité

Une forme de boîtier – deux technologies

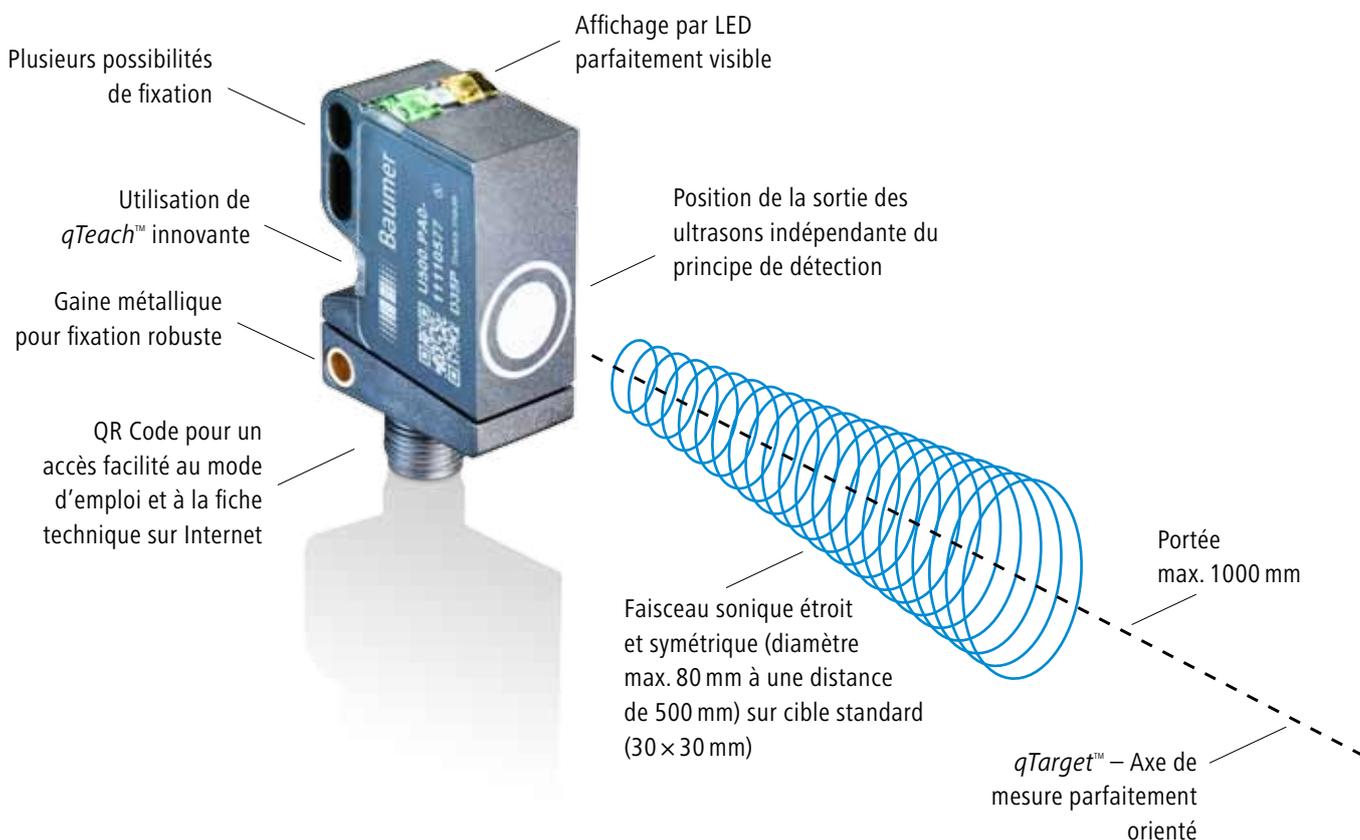
L'histoire des nouvelles classes de performance continue. En effet, le Groupe Baumer propose maintenant également des détecteurs *NextGen* à ultrasons. Le boîtier de ces nouveaux détecteurs U500 a une forme et une taille identiques à celui des détecteurs opto-électroniques de la série O500.

Ce *OneBox Design* s'applique également à tous les principes de détection disponibles et offre à l'utilisateur une flexibilité maximale au cours de la phase d'étude ou lors de transformations ultérieures.

Outre l'U500 et l'O500, l'O300, qui est plus petit et, par conséquent, adapté à l'installation dans des espaces restreints, fait également partie des nouvelles classes de performance de Baumer.



U500 – Une avance technologique dont vous profitez.





Détecteurs à ultrasons – pour solides et liquides.

Les détecteurs à ultrasons détectent des objets, fournissent des informations fiables sur leur position absolue ou mesurent des niveaux. Les mesures obtenues à l'aide de ces détecteurs particulièrement insensibles à l'encrassement sont indépendantes de la couleur et de la transparence des objets. La précision est maximale sur l'ensemble de la plage de détection. Différents principes de détection permettent de réaliser des contrôles et des mesures dans des divers environnements.

U500 – Des performances maximales et trois principes de détection pour de nombreuses applications



Détecteur de proximité

Fonction : Détection sûre d'un objet se trouvant dans la zone de détection du détecteur

Domaine d'application : Détection d'objets sur des bandes transporteuses ou détection de présence

Avantage : Nombreuses possibilités d'utilisation, indépendamment de la nature ou de la couleur d'un objet



Détecteur de mesure de distance

Fonction : Mesure de la distance entre détecteur et objet

Domaine d'application : Mesure de niveaux, détermination du diamètre de rouleaux et de la hauteur de piles
Avantage : Contrôle précis de process, même dans des environnements difficiles ou avec des produits ayant des surfaces inégales tels que des granulés



Barrière réflexe

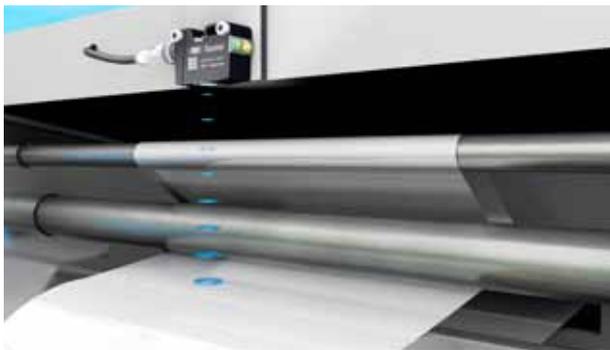
Fonction : Détection d'un objet se trouvant entre le détecteur et le réflecteur

Domaine d'application : Détection d'objets absorbant le son et d'objets ayant des surfaces très irrégulières
Avantage : Détection d'objets fiable sans zone aveugle

Usage universel et résistance extrême.

Les détecteurs à ultrasons U500 de Baumer sont les plus performants de leur catégorie.

Portée maximale dans cette classe de taille.



Sûreté et flexibilité

- Grâce à leur principe de mesure, les détecteurs à ultrasons détectent des objets transparents, extrêmement brillants ou multicolores.
- La portée maximale pour cette taille (1000 mm) permet d'utiliser les détecteurs pour de nombreuses applications.
- Le temps de réaction court augmente la flexibilité de l'application.
- La fiabilité de fonctionnement est améliorée grâce à un taux de défaillance plus faible.

Faisceau sonique très étroit.



Détection de liquides et de solides dans tous les environnements

- Ces détecteurs sont la solution idéale pour la surveillance du niveau de liquides, granulés ou produits en vrac.
- La détection est également possible à travers les ouvertures de faibles diamètres de contenants grâce au faisceau sonique étroit et symétrique.
- Le temps d'activation court permet des cadences élevées pendant le process.

Transducteur extrêmement résistant.



Longue durée de vie grâce à la robustesse

- Ces détecteurs sont extrêmement résistants, même aux influences mécaniques.
- Le nouveau transducteur et le boîtier robuste font de l'U500 un détecteur extrêmement insensible (IP 67), non seulement à l'encrassement et aux projections d'eau mais aussi à des substances chimiques telles que des produits de rinçage, des antigels ou de l'isopropanol.

Sécurité et confort maximisés, coûts d'exploitation minimisés.

Baumer *OneBox Design* Flexibilité lors de l'étude

OneBox Design représente une nouvelle forme de boîtier Baumer. Au sein des séries et dans tous les principes de détection et toutes les technologies, les détecteurs *NextGen* de Baumer possèdent des dimensions, des trous de fixation et des procédés d'apprentissage identiques. Cela offre à l'utilisateur de nombreuses possibilités lors de l'étude de son installation.



Baumer *qTarget*[™] Gain de temps lors du montage

La tolérance axiale de la position du faisceau sonore est optimale. Grâce à un assemblage optimisé des composants, le positionnement par rapport à la cible est extrêmement précis.

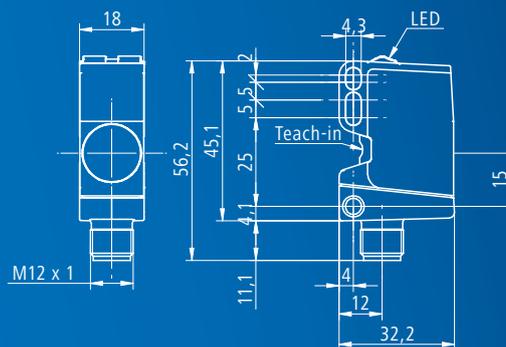


Baumer *qTeach*[™] Facile d'utilisation, sûr et sans usure

Avec *qTeach*[™], Baumer propose un nouveau procédé d'apprentissage, pratique et sans usure. Pour programmer les détecteurs, seul un contact avec un outil ferromagnétique quelconque suffit. Une LED de couleur bleue offre un retour visuel clair. Pour éviter les mauvaises manipulations, *qTeach*[™] se verrouille automatiquement au bout de 5 minutes.



Vue d'ensemble U500, O500/O300



Technologie	Principe de détection	Portée	Fonction de sortie	Raccordement	Teach externe	Référence de commande*
Ultrasons	Détecteur de proximité	100–1000 mm	Push-Pull	M12	■	U500.PA0-11110577
Ultrasons	Barrière réflexe	0–1000 mm	Push-Pull	M12	■	U500.RA0-11110579
Ultrasons	Détecteur de mesure de distance	100–1000 mm	Courant/tension	M12	■	U500.DA0-11110575
Standard LED	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	300 mm	Push-Pull	M8		O300.GR-11110414
Baumer PinPoint LED	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	200 mm	Push-Pull	M8	■	O300.GP-11110415
Standard LED	Barrière réflexe	4000 mm	Push-Pull	M8		O300.RR-11110443
Baumer PinPoint LED	Barrière réflexe	5000 mm	Push-Pull	M8	■	O300.RP-11110449
Baumer PinPoint LED	Barrière SmartReflect™	300 mm	Push-Pull	M8	■	O300.SP-11110450
Standard LED	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	600 mm	Push-Pull	M12		O500.GR-11096062
Baumer PinPoint LED	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	400 mm	Push-Pull	M12	■	O500.GP-11096064
Standard LED	Barrière réflexe	8000 mm	Push-Pull	M12		O500.RR-11096090
Baumer PinPoint LED	Barrière réflexe	8000 mm	Push-Pull	M12	■	O500.RP-11096098
Baumer PinPoint LED	Barrière SmartReflect™	600 mm	Push-Pull	M12	■	O500.SP-11096080

Accessoires



Connecteurs femelles et mâles M12 droits (ESG) et coudés (ESW)



Équerre de fixation Sensofix
No. d'art. 11099942



Équerre de fixation en L
No. d'art. 11092246



Équerre de fixation Retrofit pour UNDK30
No. d'art. 11111164



Déflecteur (uniquement pour U500)
No. d'art. 11111163

* Autres versions disponibles. Accessoires de montage et de raccordement sur www.baumer.com/accessories



Pour en savoir plus sur notre série U500, consultez notre site Internet : www.baumer.com/U500

Pour trouver votre partenaire Baumer local : www.baumer.com/worldwide



Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com