

O500

La nouvelle classe de performance dans
la technologie des détecteurs opto-électroniques



O500 – La première série des détecteurs *NextGen* de Baumer.

Grâce à l'innovation, Baumer a développé la première série O500 et a ainsi créé une nouvelle classe de performance dans la technologie des détecteurs opto-électroniques. D'autres séries de détecteurs *NextGen* de Baumer vont suivre, avec de nouveaux principes de détection.

- **qTeach™**: Procédé d'apprentissage pratique et fiable grâce à un boîtier fermé garantissant une facilité d'utilisation sans usure.
- **OneBox Design**: Une forme de boîtier avec différents principes de détection.
- **qTarget™**: Grâce à un assemblage optimisé des composants optiques, la tolérance axiale du faisceau des détecteurs Baumer est parfaite, d'où un positionnement par rapport à la cible définie extrêmement précis.
- **Aline™**: CMOS Opto-ASIC innovant et performant pour détecteurs rapides et résistants à la température avec insensibilité élevée à la lumière ambiante.

Série O500 – Un maximum de sécurité et de confort

Sécurité maximale

- Réserves de puissance accrues pour un fonctionnement sûr dans des conditions difficiles
- **qTeach™**: mise en service en toute sécurité
- L'électronique à haut degré d'intégration augmente les valeurs de MTF

Confort

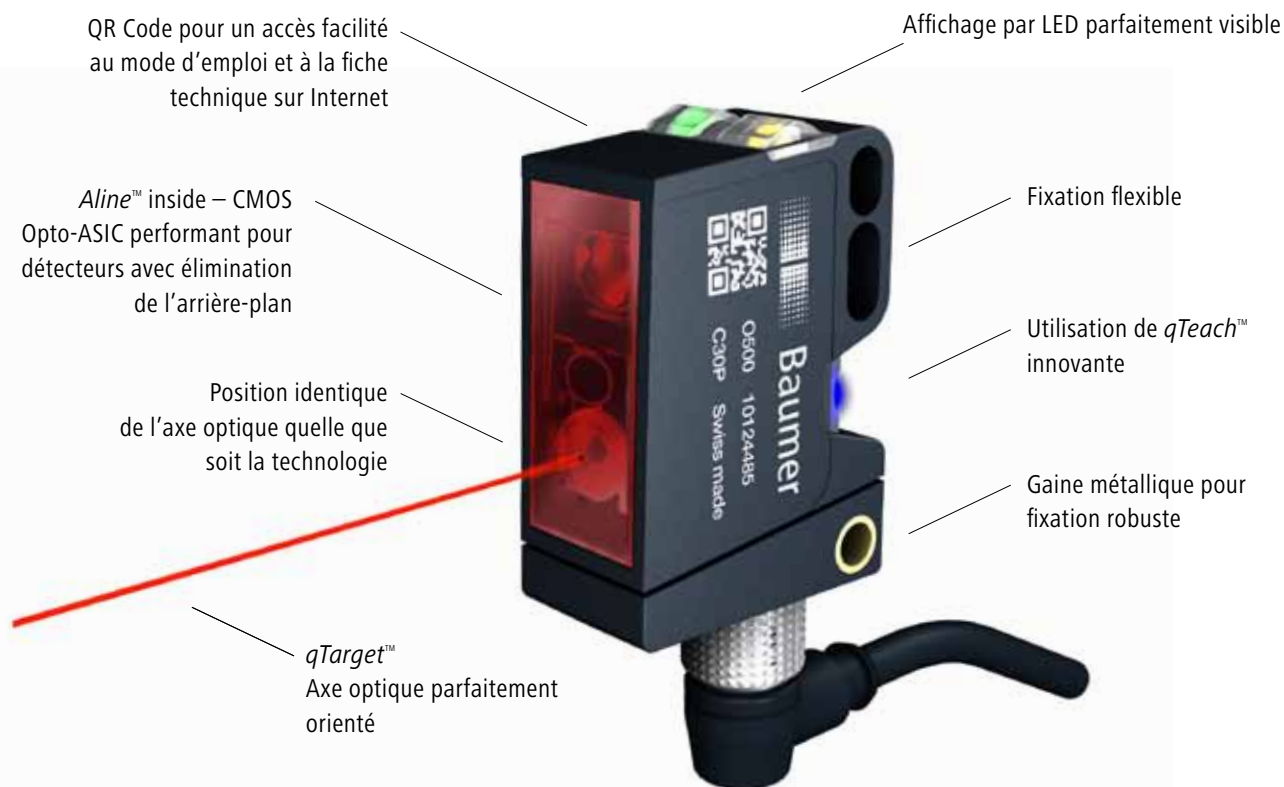
- Design-In grâce au modèle 3D avec axe optique intégré
- Flexibilité optimale tout au long de la phase de planification grâce à **OneBox Design**
- Mise en service grâce à la simplicité d'utilisation de **qTeach™**
- Avec **qTeach™**, l'axe optique parfaitement orienté permet de réduire les réglages nécessaires lors du montage

Coût global de la solution faible

- Grâce à la simplicité d'utilisation, Baumer offre de réelles valeurs ajoutées, de la planification au fonctionnement
- La solution la plus économique pour des applications de détecteur optique



Les points forts de la série O500.



Trois principes de détection forts.

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan – Précision et indépendance à la couleur

- Technologie *Aline™* – pour une performance maximale
- Détecte des objets de différentes formes et surfaces avec encore plus de fiabilité
- Détecteur extrêmement indépendant de la couleur avec élimination de l'arrière-plan
- LED standard ou LED *PinPoint* Baumer pour toutes les exigences de précision

Son atout : Une sécurité de fonctionnement maximale lors de la détection d'objets

SmartReflect™ – La barrière sans réflecteur

- Détection des objets la plus sûre, grâce au principe des barrières
- Aucun réflecteur/récepteur séparé nécessaire

Son atout : Aucun arrêt dû à un réflecteur défectueux

Barrière réflexe – La barrière également adaptée aux surfaces réfléchissantes

- Réserve de signal optimisée pour toute application jusqu'à 2 m
- LED standard ou LED rouge ou *PinPoint* Baumer pour toutes les exigences de précision

Son atout : Durée de fonctionnement plus longue grâce à une insensibilité accrue à l'encrassement

De la conception à la maintenance – Baumer propose la solution adaptée à chaque situation.



Le principe de détection et la source lumineuse peuvent être déterminés jusqu'à la dernière phase de l'étude grâce au *OneBox Design* de Baumer.

Design In simplifié à l'aide de modèles 3D, avec axe optique intégré

Large gamme de technologies, de principes de détection et de sources lumineuses

Montage ultra rapide grâce à *qTarget™* avec un faisceau lumineux orienté avec précision et à une mise en service en toute sécurité avec *qTarget™*

Sécurité opérationnelle maximale grâce à une réserve de signal élevée, notamment grâce à la technologie *Aline™*

Accès simplifié grâce au QR-Code aux caractéristiques techniques et aux modes d'emploi sur Internet

Conçue pour de nombreux secteurs.

Exemples :



Industrie de l'emballage

Avec la nouvelle série O500, nous avons établi une nouvelle référence en matière de sécurité et de confort et relevons ainsi parfaitement les défis de l'industrie de l'emballage.



Montage / manipulation et automatisation

Pour répondre aux caractéristiques telles que la précision, la fiabilité et la compacité de la construction, la série O500 propose la solution idéale pour la détection d'objets et le positionnement.

Détecteurs *NextGen* de Baumer – Des innovations pour davantage de sécurité et de confort et pour un coût total de solution optimisé.



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

Avec *qTeach*[™], nous proposons 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.



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

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



Baumer *OneBox Design* – Flexibilité lors de la planification

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 éléments de commande identiques.

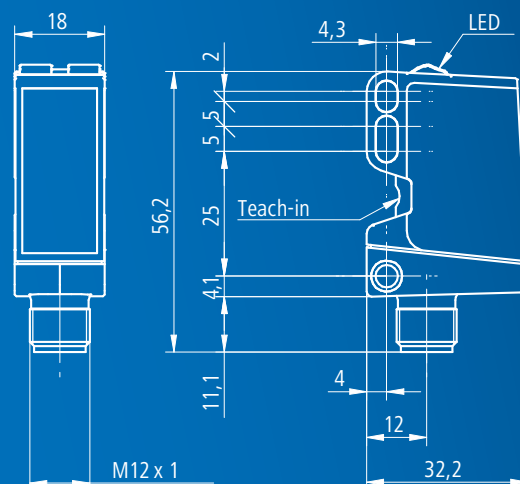
Une portée maximisée – Liberté lors du développement

Adaptés aux dimensions, les détecteurs de la série O500 possèdent les plus grandes portées. Plus la portée est grande et la construction petite, plus votre liberté est importante en matière de choix et de positionnement du détecteur.

Sources lumineuses – pour chaque application

	Source lumineuse	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Barrière réflexe	Barrière <i>SmartReflect</i> [™]
LED standard : Le point lumineux diffus est spécialement conçu pour la détection d'objets lors de l'acheminement de pièces.				
LED PinPoint Baumer : Grâce à un petit point lumineux homogène aux bords nets, PinPoint est conçu pour un positionnement et une détection précis des petites pièces.				

Vue d'ensemble de la gamme Serie O500



Principe de détection	Source lumineuse	Portée	Fonction de sortie	Raccordement	Apprentissage externe	Référence de commande*
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Standard LED	600 mm	Push-Pull	M12, 3 pôles		O500.GR-11096062
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Baumer <i>PinPoint</i> LED	400 mm	Push-Pull	M12, 4 pôles	Oui	O500.GP-11096064
Barrière réflexe	Standard LED	8000 mm	Push-Pull	M12, 3 pôles		O500.RR-11096090
Barrière réflexe	Baumer <i>PinPoint</i> LED	8000 mm	Push-Pull	M12, 4 pôles	Oui	O500.RP-11096098
Barrière <i>SmartReflect</i> ™	Baumer <i>PinPoint</i> LED	600 mm	Push-Pull	M12, 4 pôles	Oui	O500.SP-11096080

* Sélection. Autres versions disponibles.

Accessoires de montage et de raccordement sur www.baumer.com/accessories



Pour en savoir plus sur notre série O500, consultez notre site Internet : www.baumer.com/O500

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