Baumer
Passion for Sensors

Une INNOVATION Baumer

O500, O300 Nouveau

Les nouvelles classes de performance dans la technologie des détecteurs opto-électroniques

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Une INNOVATION Baumer

Deux tailles différentes mais des performances optimales.

NextGen O300/O500

Le nom Baumer est, depuis toujours, synonyme d'innovation. Cette tradition a été perpétuée lors du développement des nouveaux détecteurs opto-électroniques, qui sont désormais disponibles en deux tailles puisque, après O500, il existe maintenant aussi O300. Ces deux détecteurs offrent cependant le même éventail de fonctions.

Alors que le petit O300 est particulièrement bien adapté aux installations dans lesquelles l'espace disponible est très restreint, O500 est idéal pour les applications nécessitant une grande portée.

Sécurité et confort maximisés, coûts d'exploitation minimisés.

- Grandes réserves de signal pour un fonctionnement sûr dans des conditions délicates
- Valeurs MTTF élevées
- Grâce à leurs dimensions, les détecteurs possèdent les plus grandes portées
- La solution la plus économique pour des applications de détection optique

qTeach

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.

qTarget

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

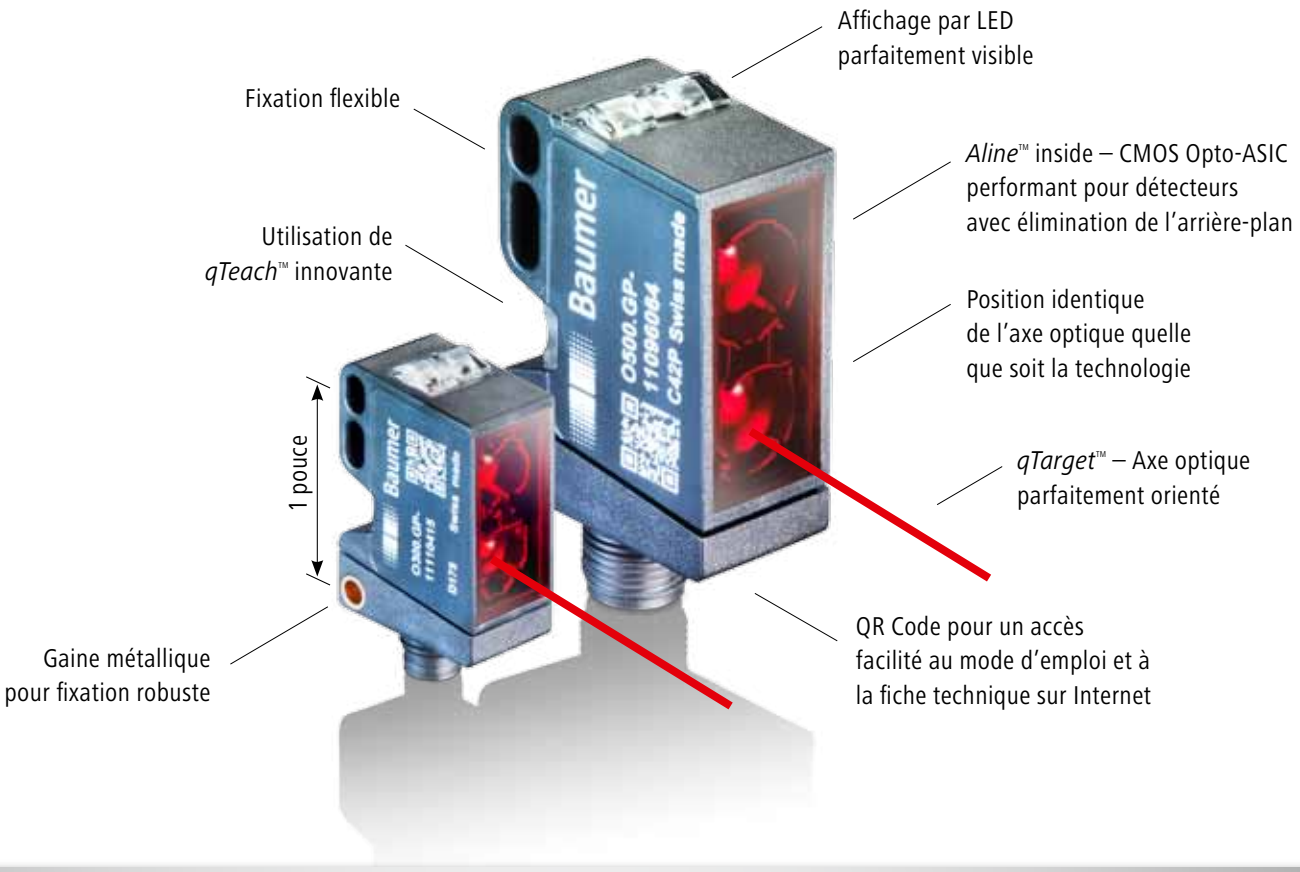
La tolérance axiale de la position du faisceau est optimale. Grâce à un assemblage optimisé des composants optiques, le positionnement par rapport à la cible est extrêmement précis.

OneBox Design

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.

Détecteurs *NextGen* – Avantages considérables pour vous.



SmartReflect™
La barrière sans réflecteur.

La nouvelle star parmi les principes de détection.

Différents principes de détection étant mis en œuvre pour O300 et O500, ceux-ci sont disponibles sous forme de barrière réflexe ou de détecteur avec élimination de l'arrière-plan. Cependant, vous pouvez également opter pour des détecteurs dotés de la technologie unique *SmartReflect*™ de Baumer, qui permet la détection d'objets sans réflecteur. Les coûts sont ainsi réduits considérablement. La barrière *SmartReflect*™ détecte n'importe quel objet, indépendamment de sa forme, de sa couleur ou de la nature de sa surface.

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

Avantage :
Aucun arrêt machine dû à un réflecteur encrassé ou défectueux.

De la conception à la maintenance.

Baumer a choisi l'efficacité

Planification

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.

Développement/ Construction

Etude simplifiée grâce à des fichiers intégrant des plans 3D avec axe optique intégré

Contrôle du fonctionnement

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

Montage/ mise en service

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

Fonctionnement

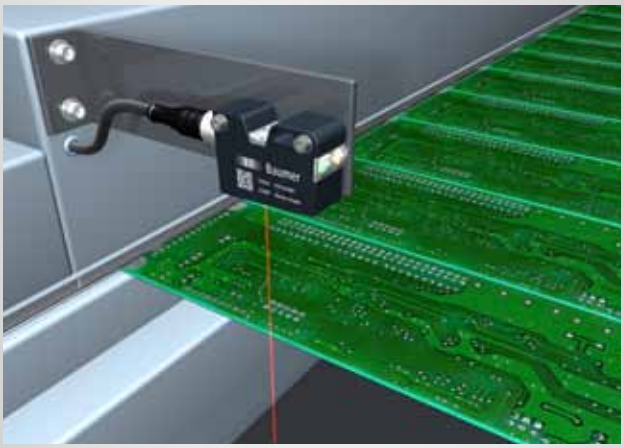
Sécurité opérationnelle maximale grâce à une réserve de signal élevée, notamment grâce à la technologie *Aline*™

Entretien

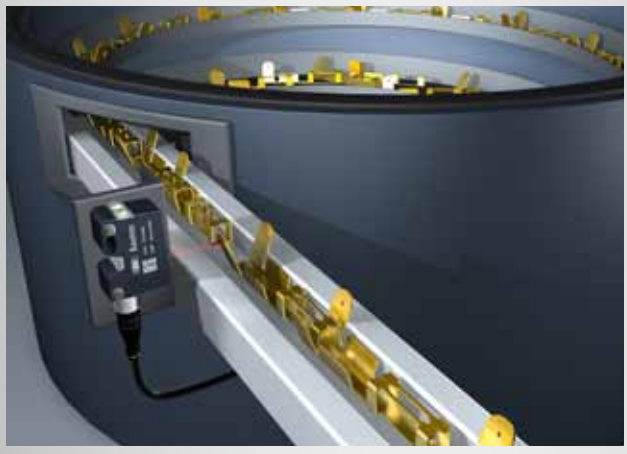
Accès simplifié grâce au QR-Code aux caractéristiques techniques et aux modes d'emploi sur Internet

O300. La nouvelle classe de performance – idéale pour les applications où l'espace est restreint.

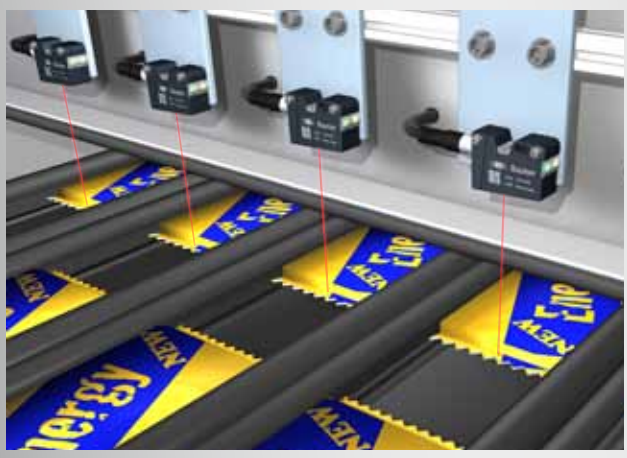
Exemples :



Industrie des semi-conducteurs



Assemblage / manipulation



Emballage

Sources lumineuses – pour chaque application.

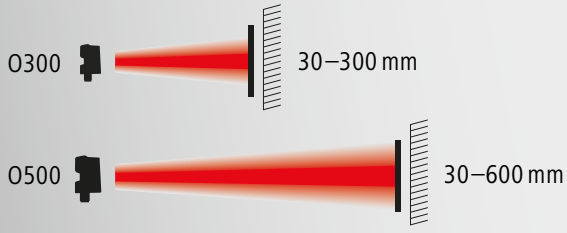
LED standard

Le point lumineux diffus est spécialement conçu pour la détection d'objets lors de l'acheminement de pièces.

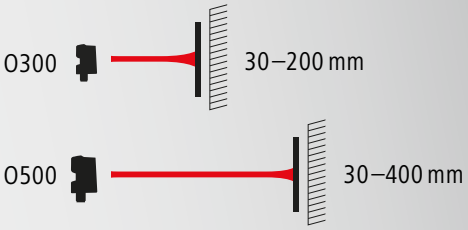
LED *PinPoint* Baumer

Grâce à un petit point lumineux homogène aux bords nets, *PinPoint* est conçu pour un positionnement et une détection précis des petites pièces.

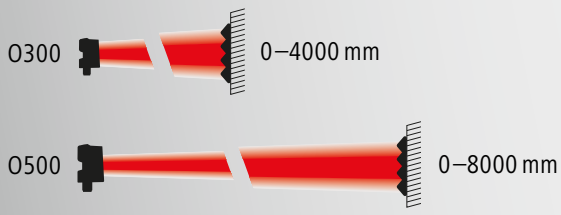
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



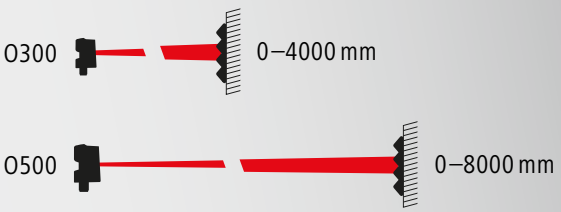
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan



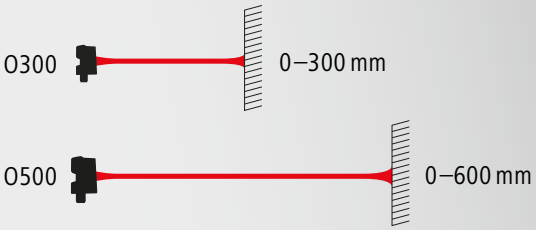
Barrière réflexe



Barrière réflexe



Barrière *SmartReflect*™



Solutions pour les applications délicates.

Montage en cascade*

- Pas de perturbations mutuelles des détecteurs
- Détection sûre des objets dans un espace restreint

* Pour *SmartReflect*™ et détecteurs avec élimination de l'arrière-plan

Rapidité

- Fiabilité de la détection grâce au temps d'activation court
- Temps d'activation court de 0,5 ms pour toutes les technologies

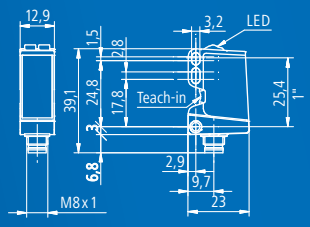
Keyhole Optic*

- Détection fiable, même à travers des orifices dont le diamètre n'excède pas 4 mm en zone proche.
- Réserve de fonctionnement élevée, également en zone proche

* Pour barrière réflexe

Vue d'ensemble

O300

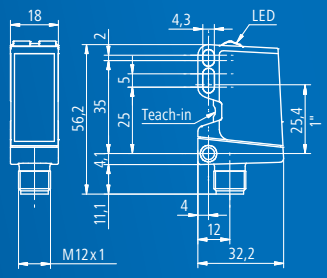


Accessoires :
Equerre de fixation (Forme L)

Principe de détection	Source lumineuse	Portée	Fonction de sortie	Raccordement	Apprentissage externe	Référence de commande
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Standard LED	300 mm	Push-Pull	M8, 4 pôles		O300.GR-11110414
Détecteur avec élimination de l'arrière-plan	Baumer *PinPoint* LED	200 mm	Push-Pull	M8, 4 pôles	Oui	O300.GP-11110415
Barrière réflexe	Standard LED	4000 mm	Push-Pull	M8, 4 pôles		O300.RR-11110443
Barrière réflexe	Baumer *PinPoint* LED	4000 mm	Push-Pull	M8, 4 pôles	Oui	O300.RP-11110449
Barrière *SmartReflect*™	Baumer *PinPoint* LED	300 mm	Push-Pull	M8, 4 pôles	Oui	O300.SP-11110450

Tous les types sont également disponibles avec des sorties PNP / NPN.

O500



Accessoires :
Equerre de fixation Sensofix

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 *PinPoint* 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 *PinPoint* LED	8000 mm	Push-Pull	M12, 4 pôles	Oui	O500.RP-11096098
Barrière *SmartReflect*™	Baumer *PinPoint* LED	600 mm	Push-Pull	M12, 4 pôles	Oui	O500.SP-11096080

Tous les types sont également disponibles avec des sorties PNP / NPN.
Accessoires de montage et de raccordement sur www.baumer.com/accessories

Vous trouverez plus d'informations sur les nouvelles classes de performance dans le domaine des détecteurs opto-électroniques sur:

www.baumer.com/O300

www.baumer.com/O500

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

Baumer
Passion for Sensors

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

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. 06/13 No. 11114208

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr