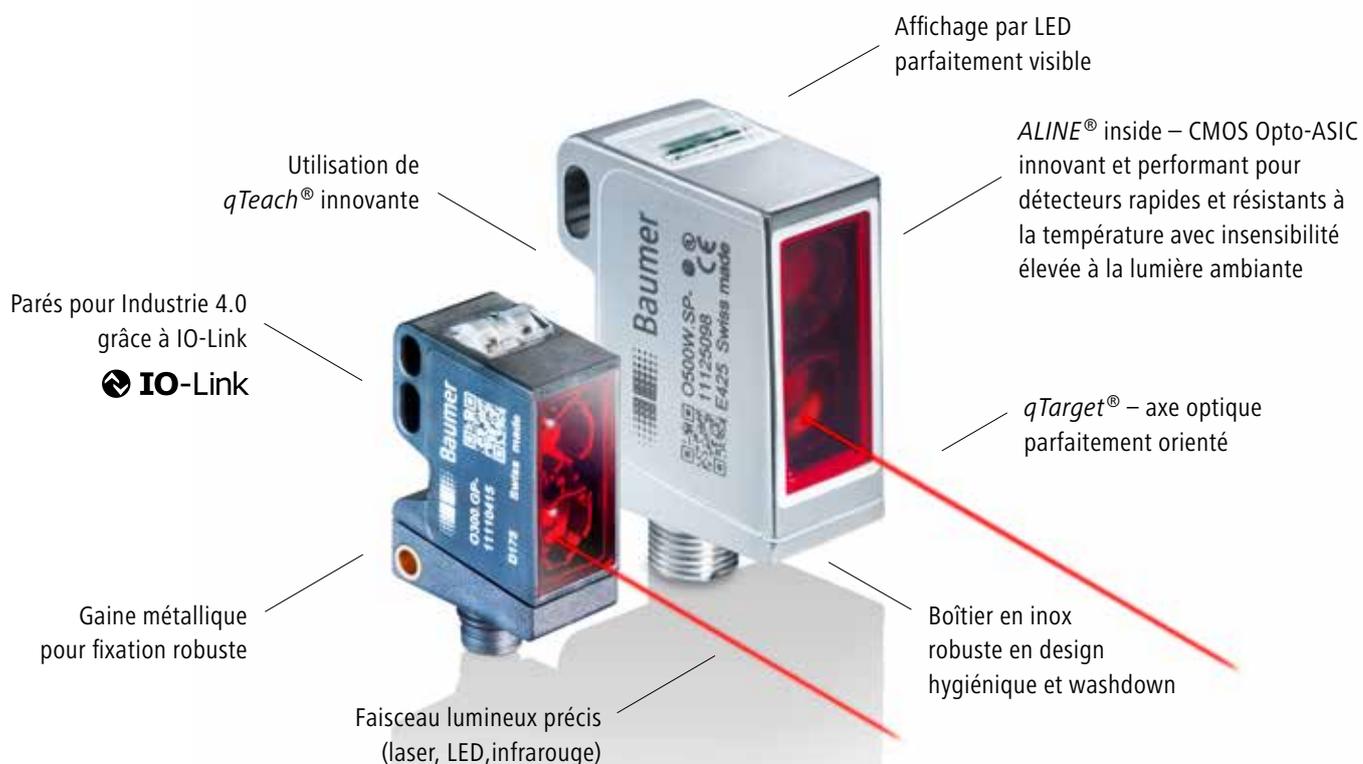


# O300, O500 Barrières photoélectriques et détecteurs réflex

Une gamme unique pour détecter avec une très grande fiabilité.



# O300/O500 – Pour une détection d'objets fiable sur mesure.



## La solution toute simple à vos applications

Avec un choix parmi deux tailles différentes en trois designs, quatre sources lumineuses et sept principes de détection, vous trouverez assurément le détecteur adapté à votre application.

## Sécurité process grâce à des réserves de signal étendues

De puissants processeurs, une technologie de mesure optique complexe, des valeurs MTTF élevées, et des algorithmes d'analyse intelligents vous garantissent les réserves requises pour détecter des objets toujours de manière sûre, même dans des conditions difficiles.

## Implémentation simple

La flexibilité de la construction de la machine grâce à un boîtier uniforme de *design OneBox*, le montage rapide grâce au faisceau lumineux orienté *qTarget*® et le réglage optimal grâce aux procédés d'apprentissage sûr et sans usure *qTeach*® ou 1-Step vous permettront de mettre en œuvre très simplement vos solutions.

## Concept de commande cohérent

*qTeach*®, le procédé d'apprentissage confortable et sans usure de Baumer permet un réglage flexible et ultra précis des détecteurs. Pour des applications plus simples, vous avez à votre disposition un procédé d'apprentissage plus court 1-Step.

## Paré pour Industrie 4.0

L'utilisation de données supplémentaires des détecteurs O300/O500 via l'interface IO-Link permet d'augmenter encore plus son efficacité et offre la possibilité de réaliser de nouvelles fonctions. Citons pour exemples la maintenance préventive et le paramétrage ultra flexible lors de changements complexes de formats.

# Les points forts des O300/O500.

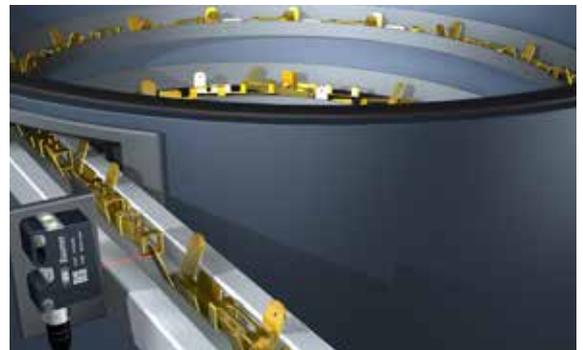
## Pour aller directement à l'essentiel – O300/O500 Laser

- Détection des plus petits objets grâce à un faisceau lumineux très précis de 0,1 mm
- Contrôle précis de processus rapides avec des temps de réponse < 0,1 ms
- Détection sûre de pièces très proches l'une de l'autre
- Classe de laser 1, pour ne rien risquer
- Détection des plus petits objets grâce à un faisceau lumineux très précis de 0,1 mm



## SmartReflect® – la première barrière sans réflecteur

- Détection d'objets la plus sûre, grâce au principe des barrières
- Sécurité des procédés plus élevée grâce à la suppression du point faible, le réflecteur
- Pas de perturbation du fonctionnement par la saleté
- Réduction des coûts d'exploitation: montage rapide, aucuns temps d'arrêt pour réflecteur défectueux ou encrassé



## Détection d'objets transparents jusqu'à un mètre sans réflecteur

- Portée unique de 1 mètre sans réflecteur
- Un temps d'activation de 0,25 ms seulement permet également une utilisation dans des applications rapides
- Un détecteur pour tous les objets: bouteilles PET et verre, plateaux, films ou encore flow-packs
- Grande portée de détection grâce à une zone aveugle des plus petites



## Davantage de fiabilité – O300/O500 en inox avec proTect+

- Grâce au concept d'étanchéité *proTect+* de Baumer, les détecteurs offrent une fiabilité optimale et une longue durée de vie
- La structure spécifique et le choix de matériaux de haute qualité garantissent une résistance des plus élevées
- Bien plus qu'un simple IP 69K: les détecteurs traversent une série de tests exigeants comprenant un nettoyage haute pression, des tests d'immersion plus de 168 heures durant ainsi que des tests de chocs de températures dans l'eau et à l'air libre

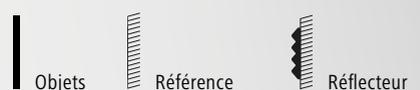


# Sources lumineuses pour chaque application.

LED standard (R)/ LED infrarouge (I)	LED <i>PinPoint</i> Baumer (P)	Laser (L)
<b>Détecteur avec élimination de l'arrière-plan (O300.Gx)</b>		
O300.GR.x/O300.GI.x 30 ... 300 mm	O300.GP.x 30 ... 200 mm	O300.GL.x 30 ... 250 mm
O500.GR.x/O500.GI.x 60 ... 550 mm	O500.GP.x 60 ... 400 mm	
<b>Détecteur réflex énergétique (O300.Zx)</b>		
O300.ZR.x/O300.ZI.x 10 ... 400 mm		O300.ZL.x 10 ... 250 mm
O500.ZR.x/O500.ZI.x 20 ... 600 mm		
<b>Barrière réflexe (O300.Rx)</b>		
O300.RR.x 0 ... 4000 mm	O300.RP.x 0 ... 5000 mm	O300.RL.x 0 ... 5000 mm
O500.RR.x 0 ... 7500 mm	O500.RP.x 0 ... 7500 mm	
<b>Barrière réflexe pour détection des objets transparents (O300.Rx.T)</b>		
	O300.RP.T.x 0 ... 3500 mm	
	O500.RP.T.x 0 ... 5500 mm	
<b>Barrière <i>SmartReflect</i>® sans réflecteur (O300.Sx)</b>		
	O300.SP.x 30 ... 300 mm	O300.SL.x 30 ... 250 mm
	O500.SP.x 60 ... 600 mm	
<b>Barrière <i>SmartReflect</i>® pour détection des objets transparents (O300.Sx.T)</b>		
	O300.SP.T.x 30 ... 300 mm	
	O500.SP.T.x 60 ... 1000 mm	
<b>Barrières simples (O300.Ex / O300.Tx)</b>		
O300.ER.x 0 ... 15 m	O300.TR.x 0 ... 15 m	O300.EL.x 0 ... 75 m*
O500.ER.x 0 ... 40 m	O500.TR.x 0 ... 40 m	O300.TL.x 0 ... 75 m*

\*Portée : Barrières lumineuses = limite de portée, détecteurs réflex = portée

Toutes les variantes inclus dessins hygiéniques et washdown peuvent être trouvés sur recherche de produit [www.baumer.com](http://www.baumer.com).



# La plateforme pour des solutions sur mesure.

- O300 – Pour des espaces restreints (12,9 × 32,3 × 23 mm)
- O500 – Pour de longues portées (18 × 45 × 32 mm)



- Le boîtier IP 67 en matière plastique compact
- Design washdown en acier inoxydable avec certificat Ecolab et *proTect+*
- Conforme au design hygiénique EHEDG et FDA en acier inoxydable avec certificat Ecolab et *proTect+*



2 Tailles différentes

3 Designs de boîtiers

Plus de 2500 variantes de détecteurs



7 Principes de détection

4 Sources lumineuses

- Détecteur avec élimination de l'arrière-plan
- Détecteur réflex énergétique
- Barrière *SmartReflect*® – La barrière sans éflecteur
- Barrière *SmartReflect*® – Pour détection des objets transparents
- Barrière réflexe
- Barrière réflexe – Pour détection des objets transparents
- Barrières simples



LED standard – Le point lumineux diffus pour la détection d'objets lors de l'acheminement de pièces



LED *PinPoint* Baumer – Petit point lumineux homogène aux bords nets



LED infrarouge – Le point lumineux n'est pas visible. Par exemple pour des barrières optiques



Laser – Point lumineux focalisé et bien visible pour des positionnements précis

# Accessoires.



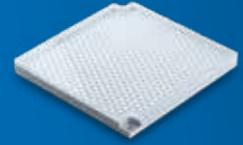
Fixation Sensofix



Équerre de fixation



Connecteurs femelles pour câbles



Réflecteur



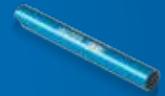
Réflecteurs en inox, EHEDG certifiés Ecolab



Fixation pour détecteurs en design hygiénique



Connecteurs femelles en design washdown



Outil magnétique pour le réglage des détecteurs



USB IO-Link Master

Pour découvrir d'autres versions des nouvelles classes de performance dans la technologie des détecteurs opto-électroniques, consultez:



[www.baumer.com/O300-0500](http://www.baumer.com/O300-0500)

 **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](mailto:sales@baumer.com) · [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

Trouvez votre partenaire local:  
[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)