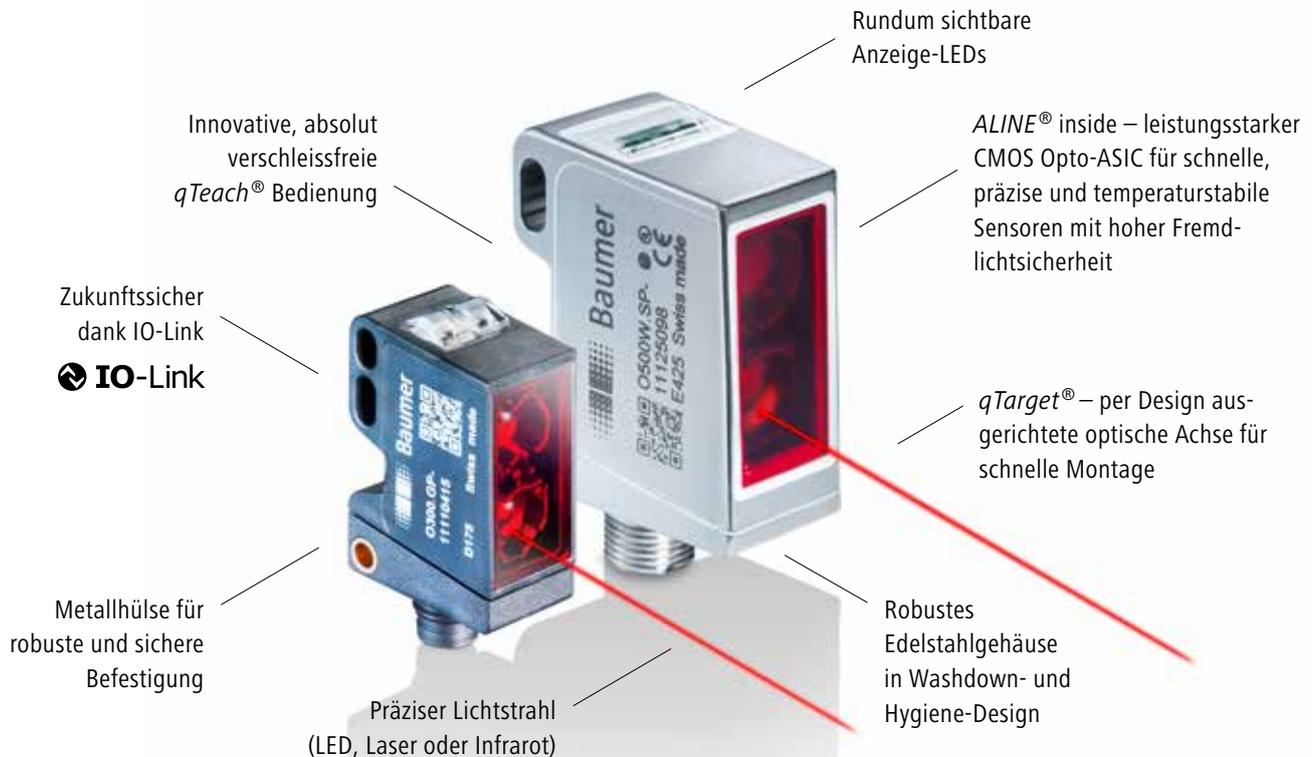


O300, O500 Lichtschranken und -Taster

Einzigartiges Portfolio für die sichere Objekterkennung.



O300/O500 – Die einfache Lösung für zuverlässige Objekterkennung.



Applikationen einfach richtig lösen

Durch die Auswahl aus zwei Baugrößen in drei Gehäusedesigns, vier Lichtquellen und sieben Sensorprinzipien finden Sie für Ihre Anwendung die passende Sensorlösung.

Prozesssicherheit durch erweiterte Leistungsreserven

Leistungsfähige Prozessoren, aufwendige optische Messtechnologie, hohe MTTF-Werte und intelligente Auswerte-Algorithmen sichern Ihnen die nötigen Reserven, damit Objekte auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässig erkannt werden.

Einfache Implementierung

Die Flexibilität in der Maschinenkonstruktion dank einheitlicher Gehäuse im *OneBoxDesign*, die schnelle Montage dank ausgerichtetem Lichtstrahl *qTarget®* und die optimale Einstellung mit dem sicheren und verschleissfreien *qTeach®* oder 1-Step Teach-Verfahren lassen Sie Lösungen ganz einfach umsetzen.

Einheitliches Bedienkonzept

qTeach®, das komfortable und verschleissfreie Teach-Verfahren von Baumer ermöglicht eine flexible und passgenaue Einstellung der Sensoren. Für einfache Applikationen steht das verkürzte 1-Step Teach-Verfahren zur Verfügung.

Ready for Industry 4.0

Durch die Nutzung zusätzlicher Sensordaten über die IO-Link Schnittstelle kann die vorhandene Sensorintelligenz der O300/O500 Sensoren gezielt und effizient eingesetzt werden. Mittels Zustandsüberwachung (Condition Monitoring) lassen sich Wartungszyklen vorausschauend und effizient planen. Unterschiedliche Formate können einfach, zuverlässig und präzise über die Parameterdaten eingestellt werden.

Die O300/O500 Highlights.

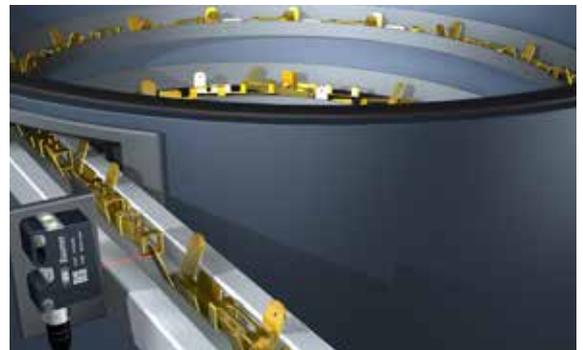
Auf den kleinsten Punkt gebracht – O300/O500 Laser

- Erkennung kleinster Objekte dank 0,1 mm kleinem, sehr präzisen Lichtstrahl
- Präzise Steuerung schneller Prozesse durch Ansprechzeiten < 0,1 ms
- Sichere Erkennung eng beieinander liegender Teile
- Laserklasse 1, damit nichts ins Auge geht
- Dank der hohen Wiederholgenauigkeit können kleine Objekte sehr präzise positioniert werden



SmartReflect® – die erste Lichtschranke ohne Reflektor

- Sicherste Objektdetektion durch das Schrankenprinzip
- Höhere Prozesssicherheit durch Eliminierung der Schwachstelle Reflektor
- Keine Funktionsbeeinträchtigung durch Verschmutzung
- Reduktion der Betriebskosten: schnelle Montage, keine Stillstandszeiten durch defekten oder verschmutzten Reflektor



Erkennung transparenter Objekte bis zu einem Meter ohne Reflektor

- Einmalige Reichweite von 1 Meter ohne Reflektor
- Ansprechzeit von nur 0,25 ms ermöglicht auch den Einsatz in schnellen Applikationen
- Ein Sensor für alle Objekte: PET und Glas-Flaschen, Trays, Folien oder auch Flow-Packs
- Grosser Erfassungsbereich dank kleinstem Blindbereich

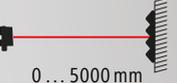
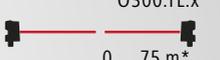


Das Plus an Zuverlässigkeit – O300/O500 in Edelstahl mit proTect+

- Dank dem Dichtigkeitsstandard proTect+ von Baumer bieten die Sensoren höchste Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer
- Der spezielle Aufbau und die Auswahl hochwertiger Materialien garantieren höchste Beständigkeit
- Mehr als nur IP 69K: Die Sensoren durchlaufen ein anspruchsvolles Testverfahren aus Hochdruckreinigung, Tauchtests über 168 Stunden sowie Temperaturschocktests im Wasser und in der Luft



Lichtquellen für jede Applikation.

Standard LED (R)/ Infrarot LED (I)	 	Baumer <i>PinPoint</i> (P)		Laser (L)	
Lichttaster mit Hintergrundausbldung (O300.Gx)					
O300.GR.x/O300.GI.x  30 ... 300 mm O500.GR.x/O500.GI.x  60 ... 550 mm	O300.GP.x  30 ... 200 mm O500.GP.x  60 ... 400 mm	O300.GL.x  30 ... 250 mm			
Lichttaster mit Intensitätsunterscheidung (O300.Zx)					
O300.ZR.x/O300.ZI.x  10 ... 400 mm O500.ZR.x/O500.ZI.x  20 ... 600 mm		O300.ZL.x  10 ... 250 mm			
Reflexions-Lichtschranke (O300.Rx)					
O300.RR.x  0 ... 4000 mm O500.RR.x  0 ... 7500 mm	O300.RP.x  0 ... 5000 mm O500.RP.x  0 ... 7500 mm	O300.RL.x  0 ... 5000 mm			
Reflexions-Lichtschranke für transparente Objekterkennung (O300.Rx.T)					
	O300.RP.T.x  0 ... 3500 mm O500.RP.T.x  0 ... 5500 mm				
SmartReflect® Lichtschranke ohne Reflektor (O300.Sx)					
	O300.SP.x  30 ... 300 mm O500.SP.x  60 ... 600 mm	O300.SL.x  30 ... 250 mm			
SmartReflect® Transparent (O300.Sx.T)					
	O300.SP.T.x  30 ... 300 mm O500.SP.T.x  60 ... 1000 mm				
Einweglichtschranke (O300.Ex / O300.Tx)					
O300.ER.x  O300.TR.x 0 ... 15 m O500.ER.x  O500.TR.x 0 ... 40 m		O300.EL.x  O300.TL.x 0 ... 75 m*			

*Reichweiten: Lichtschranken = Grenzreichweite, Taster = Tastweite
 Alle Varianten inkl. Hygiene- und Washdown-Designs finden Sie im
 Produktfinder unter www.baumer.com.



Die Plattform für Lösungen nach Mass.

- O300 – Für enge Platzverhältnisse (12,9 × 32,3 × 23 mm)
- O500 – Für grössere Reichweiten (18 × 45 × 32 mm)



- Kompaktes IP 67 Kunststoffgehäuse
- Washdown-Design in Edelstahl mit IP 68/IP 69K, Ecolab und *proTect*⁺
- EHEDG und FDA-konformes Hygiene-Design in Edelstahl mit Ecolab und *proTect*⁺



2 Gehäusegrössen

3 Gehäusedesigns

Mehr als
2500 Sensor-
varianten

 **IO-Link**

7 Sensorprinzipien

4 Lichtquellen

- Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung
- Lichttaster mit Intensitätsunterscheidung
- *SmartReflect*[®] – Die Lichtschranke ohne Reflektor
- *SmartReflect*[®] Transparent
- Reflexions-Lichtschranke
- Reflexions-Lichtschranke – Für transparente Objekterkennung
- Einweglichtschranke



Standard LED – Diffuser Lichtfleck für die Objekterkennung in der Teilezuführung



Baumer *PinPoint* LED – Kleiner, homogener Lichtfleck mit scharfen Kanten



Infrarot LED – Nicht sichtbarer Lichtstrahl z.B. für Lichtschranken



Laser – Fokussierter, gut sichtbarer Lichtstrahl für präzise Positionierungsaufgaben

Zubehör.



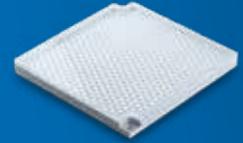
Sensofix-Befestigung



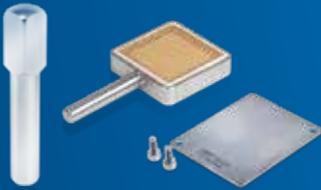
Montagewinkel



Kabel Dosen



Reflektoren



Edelstahlreflektoren, EHEDG
bzw. Ecolab zertifiziert



Befestigungen für Sensoren
im Hygiene-Design



Kabel Dosen im Washdown-
Design



Magnetischer Teach-Pen



USB IO-Link Master

Weitere Informationen über zusätzliche Ausführungen der neuen Leistungsklassen in der Optosensorik finden Sie unter:



www.baumer.com/O300-O500

Finden Sie Ihren Partner vor Ort:

www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
Passion for Sensors

Schweiz
Baumer Electric AG
P. O. Box
Hummelstrasse 17
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122
Fax +41 (0)52 728 1144
sales.ch@baumer.com

Deutschland/Österreich
Baumer GmbH
Pfungstweide 28
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0
Fax +49 (0)6031 60 07 70
sales.de@baumer.com