



Baumer
Passion for Sensors

SmartReflect[®]

Die Lichtschranke ohne Reflektor.



Weniger ist mehr

SmartReflect® – sicher und kostensparend.

Mit *SmartReflect*® hat Baumer die Lichtschanke neu erfunden: Der Reflektor als Schwachstelle wird eliminiert, und trotzdem ist sicherste Objektdetektion gewährleistet. Das reduziert Ihre Kosten enorm. Da jede Unterbrechung des Lichtstrahls durch ein beliebiges Objekt dank des *SmartReflect*® Prinzips erkannt

wird, kann die *SmartReflect*® Lichtschanke Objekte unabhängig ihrer Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit zuverlässig detektieren. Der *SmartReflect*® erkennt wirklich alles – sogar Spiegel.

Höchste Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit

- Sicherste Objektdetektion durch das Schrankenprinzip
- Eliminierung der potentiellen Fehlerquelle Reflektor
- Keine Funktionsbeeinträchtigung durch Verschmutzung
- Verfügbar im robusten Washdown- oder Hygiene-Design

Reduktion der Betriebskosten

- Zeitersparnis beim Einbau, da die Reflektormontage entfällt
- Kein Reflektoraustausch durch Verschleiss
- Aufwändige Reinigung eines Reflektors entfällt

Produktivitätssteigerung

- Reichweite bis 1,9m bzw. 1 m für transparente Objekte
- Hohe Maschinenleistung dank kurzen Ansprechzeiten < 0,25 ms
- Schnelle Formatwechsel, einfacher Sensortausch und Nutzung von Zusatzinformationen durch IO-Link

Wollen Sie nicht auch Geld sparen?



Die passende Lösung für Ihre Branche.



Lebensmittel



Handling



Grafische Industrie

...



Verpackung



Logistik



Platzsparende Miniatorsensoren

- Sehr kleine Bauformen mit Kabelabgang hinten oder unten
- Linie oder Punkt Strahlform
- Schnelle Einstellung mit *qTeach*®
- IO-Link – Industrie 4.0 und IIoT ready
- Reichweiten bis 300 mm



Quaderförmiger Standardsensoren

- Einfache Implementierung und Bedienung
- Schnelle Einstellung mit *qTeach*®
- Kurze Ansprechzeiten < 0,25 ms
- IO-Link – Industrie 4.0 und IIoT ready
- Reichweiten bis 1000 mm



Zylindrische M18 Sensoren

- Robustes M18 Metallgehäuse
- Baumer PinPoint LED
- Einfache und komfortable Inbetriebnahme mit *qTeach*®
- Reichweiten bis 300 mm



Wir von Baumer wissen um die verschiedensten Anforderungen in Ihren Branchen.

Deshalb erhalten Sie alle Vorteile der *SmartReflect*[®] Lichtschranke individuell in verschiedenen Baureihen auf die Bedürfnisse Ihres Tätigkeitsfeldes abgestimmt. Zum Beispiel Hygiene zertifiziert durch EHEDG für die Lebensmittelindustrie, platzsparend und flexibel für die Handhabungstechnik oder leicht einstellbar und verschmutzungsunempfindlich für die grafische Industrie. Steigern Sie Ihre Prozesssicherheit mit *SmartReflect*[®].



Robuste Edelstahlsensoren im Wash-down oder Hygiene-Design
O300 / O500 / FNDR14 / FNDH14

- EHEDG-zertifiziert, FDA-konform, Ecolab-geprüft und IP 69K
- Langzeitdicht dank *proTect+*
- Varianten mit IO-Link und zur Transparenterkennung
- Reichweiten bis 1000 mm



Grosse Reichweiten bis 1,9 Meter
O500 / ONDK 25

- Sicherheit durch Laserklasse 1
- Einfache und komfortable Inbetriebnahme mit *qTeach*[®]
- IP 67
- Reichweiten bis 1900 mm



Sensoren mit linienförmigem Strahl
O300

- Bis zu 67 mm lange Line
- Erkennung kleiner oder perforierter Objekte
- Laserklasse 1 oder PinPoint LED
- Einfache und komfortable Inbetriebnahme mit *qTeach*[®]
- IO-Link – Industrie 4.0 und IIoT



SmartReflect® – kompromisslose Transparenterkennung.

Die O300 und O500 *SmartReflect*® Transparent Sensoren setzen einen neuen Massstab bei der Erkennung transparenter Objekte. Als einziger Sensor seiner Klasse detektiert die Lichtschranke ohne Reflektor transparente Objekte jeder Form oder Struktur bis zu einer Reichweite von 1 Meter. Beide Baugrössen sind sowohl im robusten Kunststoff- als auch im hochwertigen Edelstahlgehäuse erhältlich. Egal ob Standard, Hygiene- oder Washdown-Bereich, *SmartReflect*® Transparent ist für alle Bereiche der Verpackungsindustrie die optimale Lösung.



Die Digitalisierung beginnt beim Sensor.

IO-Link ermöglicht nicht nur die bidirektionale Übertragung von Sensorparametern wie Detektionsbereichen oder Sensitivitätsstufen um schnell Formate zu wechseln. Die Schnittstelle liefert auch qualifizierte Prozess- und Diagnosedaten für optimale und kostensparende Wartungsprozesse. Damit sind die IO-Link Sensoren von Baumer «Ready für Industrie 4.0».



Smarte Produkte für Ihre Anwendung

	Bezeichnung	Reichweite	Ansprechzeit	Lichtquelle			IO-Link
				Rotlicht	PinPoint LED	Laser LK 1	
Miniatur	FNCK 07		17 ... 45 mm	< 0,5 ms	▪		
	O200.SP		20 ... 180 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O300.SP		30 ... 300 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O300.SL		30 ... 250 mm	< 0,25 ms			▪
Standard	O500.SP		60 ... 600 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	FNDK 14		50 ... 800 mm	< 1,8 ms	▪		▪
	ONDK 25		1900 mm	< 10 ms			▪
Edelstahl	O300W.SP		30 ... 300 mm	0,49 ms		▪	▪
	O300W.SL		30 ... 250 mm	< 0,25 ms			▪
	O300H.SL		30 ... 250 mm	< 0,25 ms			▪
	O300H.SP		30 ... 300 mm	0,49 ms		▪	▪
	O500W.SP		60 ... 600 mm	< 0,49 ms		▪	▪
	O500H.SP		60 ... 600 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	FNDR 14		50 ... 800 mm 30 ... 250 mm (Laser)	< 1,8 ms	▪		▪
	FNDH 14		50 ... 800 mm 1900 mm (Laser)	< 1,8 ms	▪		▪
Rund	OR18.SP		55 ... 300 mm	< 0,49 ms		▪	▪
Transparenterkennung	O300.SPT		30 ... 250 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O300W.SPT		30 ... 300 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O300H.SPT		30 ... 300 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O500.SPT		30 ... 1000 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O500W.SPT		30 ... 1000 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	O500H.SPT		60 ... 1000 mm	< 0,25 ms		▪	▪
	FNDH 14		20 ... 800 mm	< 1,8 ms	▪		▪



Weitere Informationen zur *SmartReflect*® Lichtschranke finden Sie unter www.baumer.com/smartreflect

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