

OT-Serie – ToF Sensoren

Allrounder mit Time-of-Flight-Technologie



Zuverlässigkeit

- Zuverlässige Objektdetektion, selbst bei herausfordernden Oberflächen wie ultra-schwarzen, spiegelnden oder glänzenden Materialien
- Gleichbleibende Leistung unabhängig von Form und Struktur

Erstklassige Benutzerfreundlichkeit

- 3D CAD-Daten mit integriertem Strahlverlauf, für schnelles und einfaches Design-In
- *qTeach*® das reproduzierbare und verschleißfreie Teach-In-Verfahren, zur flexiblen und präzisen Einstellung der Sensoren
- Intuitive Baumer Sensor Suite Software zur einfachen Parametrierung

TCO-Einsparungen

- *SmartReflect*® – Lichtschranke ohne Reflektor
- Spart Zeit und Kosten bei Einbau, Betrieb und Wartung, durch das Weglassen des Reflektors

proTect+® für langfristige Dichtigkeit

- Unsere Hygiene- und Washdown-Sensoren sind so entwickelt und getestet, dass sie über die gesamte Lebensdauer hinweg herausragende Dichtigkeit garantieren

OT-Serie: Das Portfolio auf einen Blick

	OT200	OT330	OT300	OT500
Allgemeine Daten				
Messdistanz / Tastweite	0 ... 2,0 m	0 ... 2,5 m	0,1 ... 1,8 m	0,15 ... 2,5 m
Lichtquelle	Infrarot Laser, Laserklasse 1		Roter Laser, Laserklasse 1	
Wiederholgenauigkeit	1,25 ... 1,5 mm	2,0 ... 1,5 mm	1,4 ... 5,5 mm	1,2 ... 4,3 mm
Linearitätsabweichung	± 10 mm			
Elektrische Daten				
Ansprech-/ Abfallzeit	High Speed Mode: 25 ms Standard Mode: 50 ms High Accuracy Mode: 200 ms		High Speed Mode: < 4 ms Standard Mode: < 8 ms Long Range Mode: < 50 ms	
Ausgangsschaltung	PNP / NPN / Gegentakt	PNP / NPN / Gegentakt analog 0 - 10 VDC	PNP / NPN / Gegentakt analog 0 - 10 VDC	PNP / NPN / Gegentakt analog 0 - 10 VDC & 4 - 20 mA
Interface	IO-Link 1.1.4	IO-Link 1.1.4 mit Dual Channel	IO-Link 1.1.3	IO-Link 1.1.3 mit Dual Channel
Mechanische Daten				
Anschlussart	Kabel oder M8 Kabelstecker	Kabel, M8 Stecker, M8 oder M12 Kabelstecker	Kabel oder M8 Stecker ¹	M12 Stecker ²
Befestigung	Glatte Hülsen oder Gewindebuchsen M3	Glatte Hülsen oder Gewindebuchsen M3	Glatte Hülse	Glatte Hülse
Umgebungsbedingungen				
Arbeitstemperatur	-30 ... +50 °C ³	-30 ... +55 °C ³	-10 ... +50 °C	
Schutzart	IP67		Kunststoff-Gehäuse: IP67 Edelstahl-Gehäuse mit Washdown-Design: IP68/69K & <i>proTect+</i> ® Edelstahlgehäuse mit Hygiene-Design: IP68/69K & <i>proTect+</i> ®	

¹ für OT300H gilt Kabel oder Kabelstecker M8

² für OT500H gilt Kabel oder Kabelstecker M12

³ gilt nur für OT200 Kabelstecker sowie OT330 Stecker

