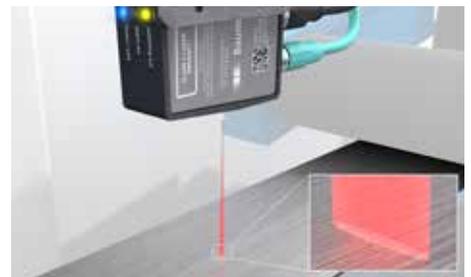


## Zuverlässig, connected und mit einzigartiger Bedienbarkeit

OM70 High Performance Laser-Distanzsensoren lösen selbst anspruchsvolle Messanwendungen äusserst einfach. Über das integrierte Webinterface kann der Sensor schnell und optimal an die Messaufgabe angepasst werden. Modernste Schnittstellen sorgen zudem für eine einfache Integration.

### Präzise und Zuverlässig – Best-in-Class Messperformance

- Einzigartige Messperformance auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie z. B. Fremdlicht
- Robuste Messergebnisse auch auf anspruchsvollen Oberflächen dank extra dünnem Linienstrahl
- Stabile Messsignale mittels umfangreicher Funktionen wie z. B. eine automatische Belichtungsregelung und flexibel einstellbare Filterfunktionen



### Intuitiv einstellbar – einfache Anpassung an die Messapplikation

- Extrem einfache Anpassung der Sensoren an spezifische Anforderungen über das intuitive Baumer Webinterface
- Schnelle Analysen dank Live-Überwachung der Messwerte und Messbedingungen
- Frühzeitiges Erkennen und Ausblenden von Störsignalen für prozesssichere Messungen



### Connected – effiziente Integration mit standardisierten Schnittstellen

- Einfache Einbindung in die verschiedenen Ebenen der Automatisierungspyramide
- IIoT / Industrie 4.0 Ready mit OPC/UA
- On-the-fly-Parametrierung über jede Schnittstelle für flexible Produktionslinien
- Zusatznutzen durch Sekundärdaten wie Signalqualität oder Belichtungsreserve, z. B. für ein vorausschauendes Wartungskonzept



# Produktübersicht OM70 mit Ethernet-Schnittstelle



	OM70-P0070 / OM70-L0070	OM70-P0140 / OM70-L0140	OM70-P0250 / OM70-L0250	OM70-P0600 / OM70-L0600	OM70-P1000 / OM70-L1000	OM70-P1500 / OM70-L1500
Messdistanz (Sd)	30 ... 70 mm	40 ... 140 mm	50 ... 250 mm	100 ... 600 mm	100 ... 1000 mm	150 ... 1500 mm
Messbereich (MR)	40 mm	100 mm	200 mm	500 mm	900 mm	1350 mm
Sweet Spot (Fokusbereich)	65 mm	130 mm	240 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm
Auflösung	0,7 ... 1 µm	1,2 ... 2,5 µm	1,4 ... 6,3 µm	3 ... 24 µm	3 ... 63 µm	13 ... 125 µm
Wiederholgenauigkeit	0,1 ... 0,3 µm	0,3 ... 0,7 µm	0,3 ... 2 µm	1 ... 9 µm	1 ... 32 µm	3 ... 63 µm
Linearitätsabweichung	± 24 µm	± 70 µm	± 180 µm	± 600 µm	± 1710 µm	± 4320 µm
	± 0,06% Mr	± 0,07% Mr	± 0,09% Mr	± 0,12% Mr	± 0,19% Mr	± 0,32% Mr
Messrate	2 kHz					
Laserklasse	1			1 und 2		
Fremdlichtsicherheit	< 28 kLux	< 38 kLux	< 175 kLux	< 300 kLux	< 100 kLux	< 35 kLux
Digitale Schnittstelle	Ethernet TCP/IP					
Protokolle	Modbus TCP, OPC UA, Profinet, UDP Streaming, Ethernet/IP					
Zusatzfunktionen	0-Punkt Referenzierung / Selektierbare Filterung / Parametrierbarer, digitaler Schaltausgang mit einstellbarer Hysterese in Millimeter / Umstellung Strom- oder Spannungsausgang / 3 Speicherplätze für Parameter-Einstellungen / Ex- und Import der Parametereinstellungen					
<b>Bestellnummern für OM70-P Ethernet mit Strahlform laser-point</b>						
Funktion: Distanz OM70-Px.EK	11216511	11216512	11194696	LK1: 11216518 LK2: 11186912	LK1: 11216519 LK2: 11216513	LK1: 11216520 LK2: 11216514
<b>Bestellnummern für OM70-L Ethernet mit Strahlform laser-line</b>						
Funktion: Distanz OM70-Lx.EK	11216505	11216506	11194698	LK1: 11216515 LK2: 11216507	LK 1: 11216516 LK2: 11216508	LK1: 11216517 LK2: 11216510

Das vollständige OM70 High Performance Laser-Distanzsensoren-Portfolio sowie das komplette Zubehör finden Sie unter: [www.baumer.com/OM70](http://www.baumer.com/OM70)