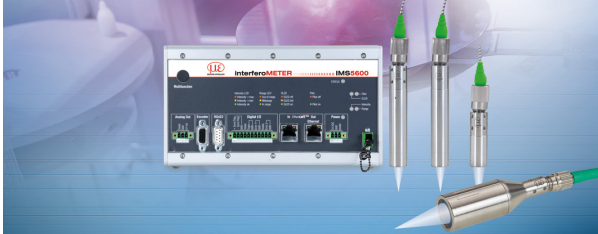


MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG



Micro-Epsilon is one of the leading manufacturers of precision sensor technology. For more than 50 years, the company has been developing and producing innovative sensors and sensor systems for future-oriented industries. The product portfolio ranges from optical and electromagnetic sensors for displacement and distance measurements as well as for infrared temperature measurement and color recognition to systems for dimensional measurement and defect inspection.

Activities

- Development and production of high precision sensors and systems for measurement, inspection and automation
- Customer-specific adaption and development of sensors, customized software
- Turnkey measuring and inspection systems

Range of products

- Optical sensors for high-precision displacement, distance and thickness measurement: laser triangulation sensors (red and blue laser), confocal chromatic sensors, white light interferometers
- Electromagnetic displacement and distance sensors: capacitive, eddy current, inductive
- Color measurement: color spectrometers for high precision inline color measurement
- 3D sensors and laser profile scanners
- Fiber optic sensors and optical ThruBeam micrometers
- Laser gauges, surface inspection systems
- Vacuum-compatible sensors for high-precision measurement in optics and semiconductor applications

Research & development

Micro-Epsilon develops innovative measuring techniques and further develops established procedures to measure displacement, distance, position, thickness, dimension and color for industrial purposes and series applications.

Current cutting-edge technology

- Leadership in confocal chromatic measurement technology thanks to thickness calibration and worldwide highest measuring rate
- High precision white light interferometer for non-contact distance and thickness measurements
- Sensor-actuator systems for semiconductor industry and Fast-Steering-Mirror applications



Micro-Epsilon zählt zu den führenden Herstellern von Präzisionsensoren. Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und produziert das Unternehmen innovative Sensoren und Sensorsysteme für zukunftsgerichtete Branchen. Das Produktportfolio erstreckt sich von optischen und elektromagnetischen Sensoren zur Weg- und Abstandsmessung über die Infrarot-Temperaturmessung und Farberkennung bis hin zu Systemen zur dimensionellen Messung und Defekterkennung.

Arbeitsgebiete

- Entwicklung und Fertigung hochpräziser Sensoren und Messsysteme zum Messen, Prüfen und Automatisieren
- Kundenspezifische Sensoranpassung und -entwicklung, Softwareanpassung
- Schlüsselfertige Mess- und Inspektionssysteme

Leistungsangebot

- Optische Sensoren zur hochpräzise Weg-, Abstands- und Dickenmessung: Laser-Triangulationsensoren (roter und blauer Laser), konfokal-chromatische Sensoren, Weißlicht-Interferometer
- Elektromagnetische Weg- und Abstandssensoren: kapazitiv, Wirbelstrom, induktiv
- Farbmessungstechnik: Farbspektrometer zur hochgenauen Inline-Farbmessung
- 3D Sensoren und Laser Profil-Scanner
- Lichtleitersensoren und Optische ThruBeam Mikrometer
- Mess- und Prüfanlagen, Systeme zur Oberflächeninspektion
- Vakuumtaugliche Sensoren zur hochpräzisen Messung in Optik- und Halbleiterapplikationen

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

Entwicklung neuer Messverfahren und Weiterentwicklung etablierter Verfahren für die Messgrößen Weg, Abstand, Position, Dicke, Dimension, Farbe mit Fokus auf industrielle Einsetzbarkeit und Serienanwendungen

Aktuelle Spitzentechnologien

- Führend in der konfokal-chromatischen Messtechnik durch Dickenkalibrierung und höchster Messrate weltweit
- Hochpräzise Weißlicht-Interferometer zur berührungslosen Abstands- und Dickenmessung
- Sensor-Aktor-Systeme für die Halbleiterindustrie und Fast-Steering Mirror Applikationen

Geschäftsführer / Managing Director

Prof. Dr. Martin Sellen
Dr. Alexander Wisspeintner
Dr. Thomas Wisspeintner

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG

Koenigbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg / Germany

Phone: +49 8542 168 0

info@micro-epsilon.com
www.micro-epsilon.com

