

OndoSense *proxi* Radarsensor



Messen im Nahbereich – auch in extremen Umgebungen.



Der **OndoSense *proxi*** Radarsensor ist ein echtes Naturtalent für sehr nahe Messungen: Er ist perfekt an den Nahbereich von 10 bis 55 Millimetern angepasst. Hier erreicht der Radarsensor eine sehr hohe Messgenauigkeit von bis zu 10 Mikrometern!

Dank Radartechnologie und robustem Sensordesign kommt der **OndoSense *proxi*** auch mit extremen Umgebungen problemlos zurecht und misst durch Rauch, Feuer, Nebel, Staub oder Verpackungen hindurch. Auch Multichannel-Messungen sind möglich: Unser äußerst kompakter und robuster Sensor hat Anschlüsse für bis zu 4 Messköpfe.

Key Features – Ihre Vorteile.



Sehr hohe Messgenauigkeit: bis 10 Mikrometer



Für extreme Umgebungen prädestiniert durch robustes Design



Misst im Nahbereich von 10 bis 50 mm hochpräzise



Radar misst durch **Rauch, Feuer, Nebel, Staub und Verpackungen**



Multichannel-Messungen: Anschluss von bis zu 4 Messköpfen



Sehr kompakte Abmessungen



Intelligentes Sensornetzwerk mit OndoNet Software



Einfaches Handling, vorkalibrierte Sensoren, engagierter Support

OndoSense *proxi* Radarsensor

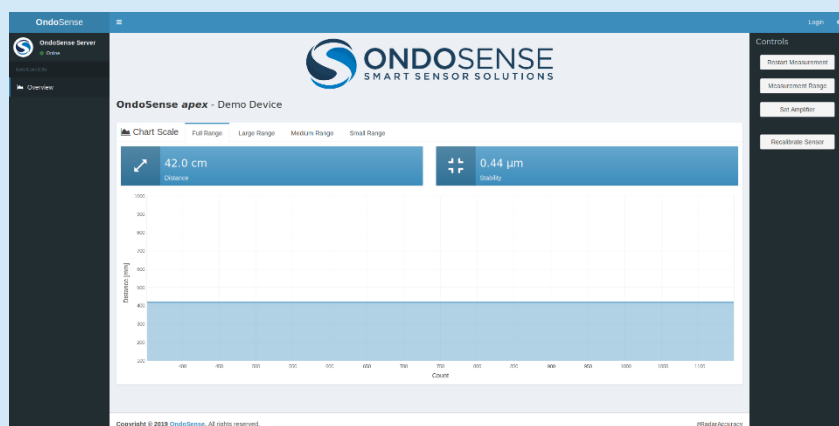


Ein breites Anwendungsspektrum.

- Predictive Maintenance – vorausschauende Wartung
- Füllstandskontrolle – auch durch Verpackungen
- Positionierungskontrolle von Objekten
- Prozessautomation und -steuerung
- Detektion von Fremdkörpern und Fehlstellen in Produkten
- Verlässliche Konformität bei Toleranzgrenzen
- Verschleißmessungen und -kontrolle

Intelligentes Sensornetzwerk – mit OndoNet.

Gut zu wissen: Alle **OndoSense** Sensoren lassen sich in Verbindung mit der **OndoNet** Software als Intelligentes Sensornetzwerk nutzen. Zudem können Sie unsere per Werk vorkalibrierten Radarsensoren in jede SPS-Steuerung integrieren.



OndoSense *proxi* Radarsensor



Technische Daten

Messbereich	10 mm bis 50 mm *
Messgenauigkeit	± 10 µm (0,01 mm)
Messfrequenz	100 Hz (Messwiederholung 10 ms) **
Schnittstellen	PoE, UART, USB, Open Collector *
Umgebungstemperatur	-40°C bis +80°C (im Betrieb)
Lagertemperatur	-40°C bis +125°C
Schutzart	IP 66 (staubdicht, Strahlwasser) *
Betriebsspannung	5 V bis 57 V
Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Sendeleistung	0,5 mW (-3 dBm) bis 2 mW (3 dBm) *
Sendefrequenz	24 GHz
Abmessung	75 x 80 x 57 mm ³ (ohne Stecker)

* Individuelle Anpassungen umsetzbar. ** Aufrüstung auf 1 KHz möglich.

Noch Fragen?



Dr.-Ing. Mathias Klenner
 Geschäftsführer | CEO
mklenner@ondosense.com



Dr.-Ing. Axel Hülsmann
 Technischer Direktor | CTO
ahuelsmann@ondosense.com



Michael Teiwes
 Head of Marketing & Sales
mteiwes@ondosense.com