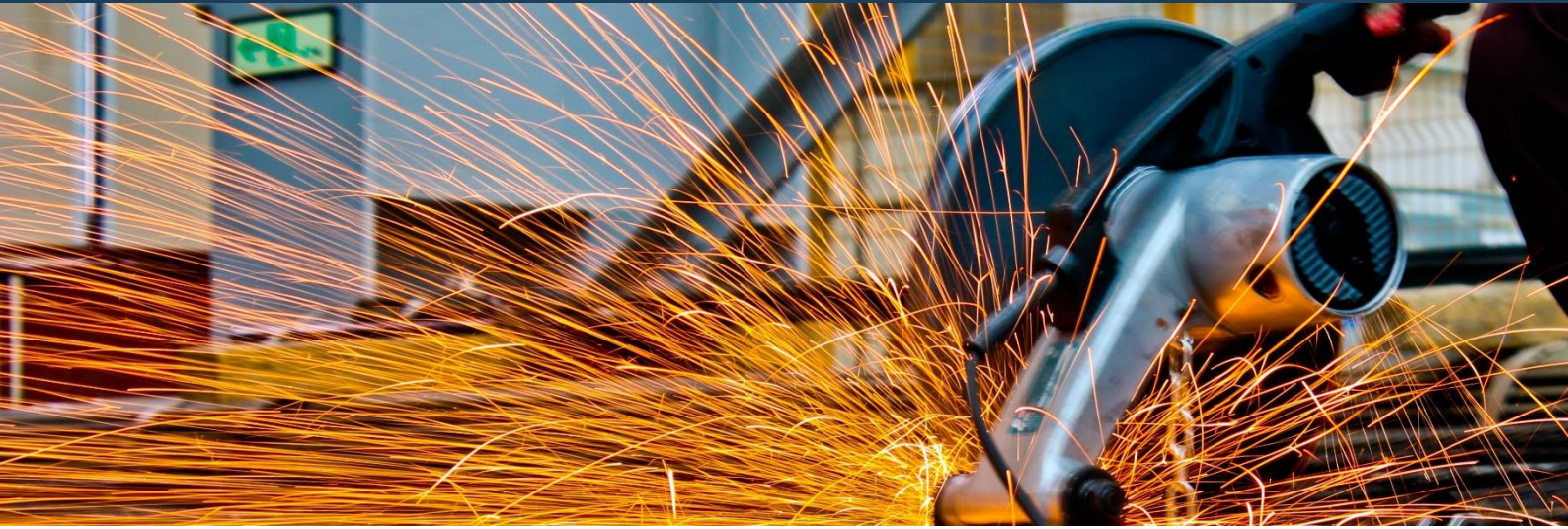


# OndoSense *proxi* Radarsensor



## 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

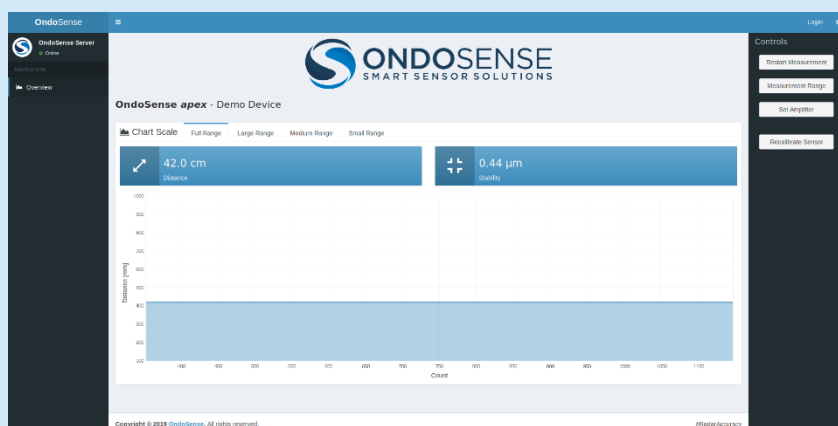


## Ein breites Anwendungsspektrum.

- 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	1 mm bis 50 mm
Messgenauigkeit	± 10 µm (0,01 mm)
Messfrequenz	max. 5 kHz (max. Messwiederholung 200 µs)
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 <sup>3</sup> (ohne Stecker)

\*Vorläufige Daten.

## Noch Fragen?



**Dr.-Ing. Mathias Klenner**  
Geschäftsführer | CEO  
[mklenner@ondosense.com](mailto:mklenner@ondosense.com)



**Dr.-Ing. Axel Hülsmann**  
Technischer Direktor | CTO  
[ahuelsmann@ondosense.com](mailto:ahuelsmann@ondosense.com)



**Michael Teiwes**  
Head of Marketing & Sales  
[mteiwes@ondosense.com](mailto:mteiwes@ondosense.com)