

preSENSE Radarsysteme

Technische Daten

Messbereich*	10 mm .... 50 mm
Messgenauigkeit*	± 0,01 mm
Dauer pro Messung*	20 ms ... 0,2 ms
Schnittstellen*	PoE, UART, USB, Open Collector
Umgebungstemperatur	-40°C ... +80°C (in Betrieb)
Lagertemperatur	-40°C ... +125°C
Schutzart	IP 66 (staubdicht, Strahlwasser)
Betriebsspannung*	5V ... 57V
Leistungsaufnahme	ca. 5W
Sendeleistung*	0,5 mW (-3dBm) ... 2mW (3dBm)
Abmessung	75 x 80 x 57 mm <sup>3</sup> (ohne Stecker)

\* je nach Variante

Steigen Sie jetzt in die Radartechnologie ein!

Gerne demonstrieren wir Ihnen unsere Sensoren vor Ort und realisieren mit Ihnen gemeinsam Ihre Applikationen.

Sprechen Sie uns an.

Kontakt

OndoSENSE GmbH  
Christaweg 54  
79114 Freiburg

www.ondosense.com  
info@ondosense.com  
+49 (761) 5951 4691



HÖCHSTE PRÄZISION IN JEDER UMGEBUNG

Radarsensor preSENSE-MK1



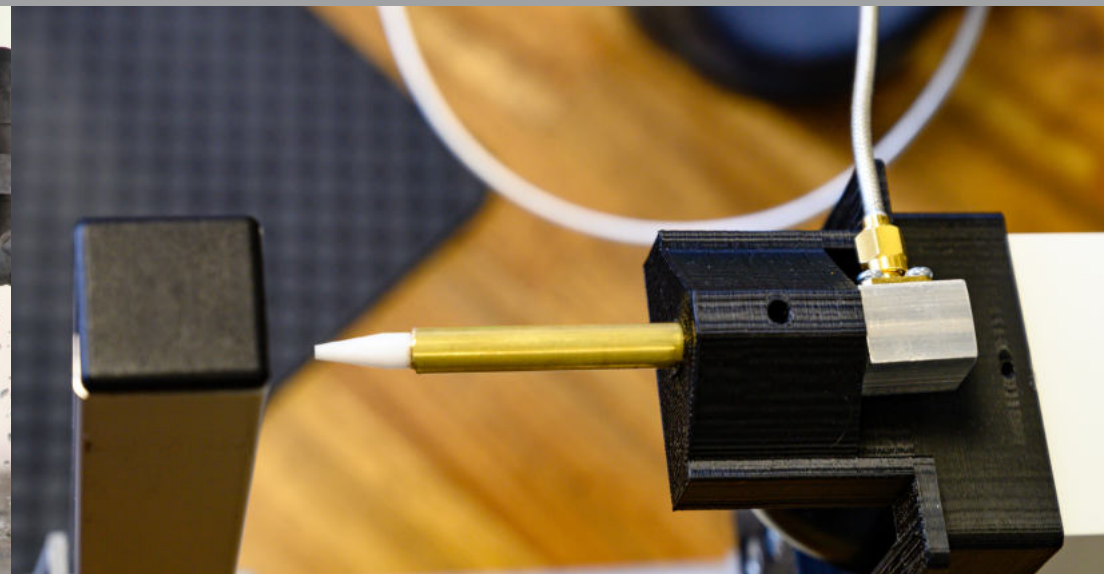
Prozesssteuerung

Positionierung

Verschleiß

Füllstände

# Radarmessung unter extremen Bedingungen auch im Nahbereich



## preSENSE Radarsystem

- Robustes Design für raue Umgebung
- Kontaktlose Messung
- Kompakte Bauform
- Messgenauigkeit  $\pm 10 \mu\text{m}$
- Anschluss von bis zu 4 Messköpfen

## Anwendungen

- Vorausschauende Instandhaltung
- Positions-Überprüfung
- Prozess-Automation
- Detektion von Fremdkörpern und Fehlstellen
- Messung von Füllständen
- Toleranzgrenzen-Überwachung
- Verschleiß-Messung

## Highlights

Unser neues preSENSE-MK1 Radarsystem unterstützt 4 Kanalmessungen und erreicht eine **Messgenauigkeit von bis zu zehn Mikrometer**.

Durch innovative Algorithmen und einen einzigartigen Messkopf kann der preSENSE-MK1 auch für **Messungen im Nahbereich** zwischen 10 und 50 mm eingesetzt werden und erlaubt einen kompakten Systemaufbau.

Der preSENSE-MK1 kann als Standalone-Lösung oder in Verbindung mit unserer leistungsfähigen OndoServer-Software als **Teil eines intelligenten Sensornetzwerks** genutzt werden. PreSENSE-MK1 Sensoren lassen sich zudem in alle gängigen Steuerungen integrieren.

**Einfache Bedienung**, vorkalibrierte Sensoren, sowie ein hochmotiviertes Support-Team garantieren einen reibungslosen Einstieg in die zukunftsorientierte Radartechnologie.