

OndoSense *apex* Radarsensor



Maximale Messpräzision – in jeder Umgebung.



Mit dem **OndoSense *apex*** Radarsensor ist maximale Messgenauigkeit angesagt: Er kann Distanzen und Positionen von Objekten bis auf 1 Mikrometer genau messen! Damit ist der Radarsensor für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Präzision prädestiniert, die herkömmliche optische Sensortechnologien nicht leisten können.

Dank Radartechnologie misst der **OndoSense *apex*** durch Rauch, Feuer, Nebel, Staub oder Verpackungen hindurch und ist auch für raue Umgebungen eine perfekte Wahl. Mit seinem breiten Messbereich von 0,1 bis 5 Metern ist er für vielfältige Anwendungen geeignet.

Key Features – Ihre Vorteile.



Extreme Messgenauigkeit: bis 1 Mikrometer



Für raue Umgebungen
prädestiniert durch robustes Design



Breiter Messbereich von 0,1 bis 5 Meter



Radars misst durch Rauch, Feuer, Nebel, Staub und Verpackungen



Lizenzfreie Frequenzen – keine Genehmigung notwendig



Kompakte Sensorabmessungen, vorkalibrierte Sensoren



Intelligentes Sensornetzwerk mit OndoNet-Software



Einfaches Handling, engagierter Support

OndoSense *apex* Radarsensor

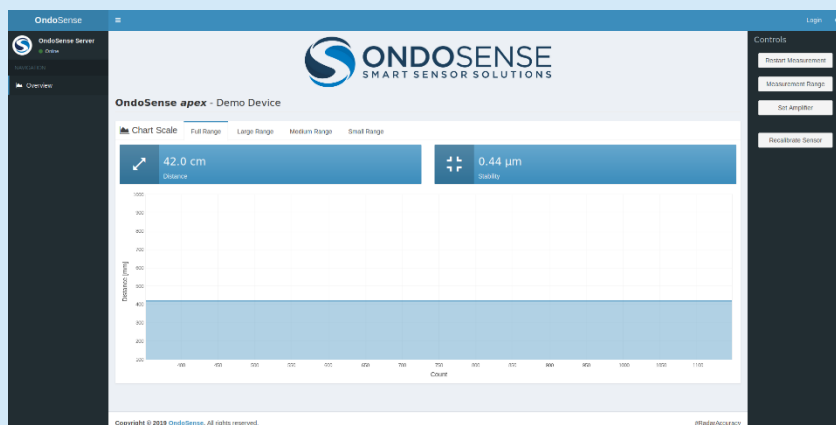


Ein breites Anwendungsspektrum.

- Dimensionsmessungen und Objektpositionierung (1 Mikrometer)
- Komplexe Prozessautomation und -steuerung
- Detektion von Fremdkörpern und Fehlstellen in Produkten
- Füllstandskontrolle – auch durch Verpackungen
- Verlässliche Konformität bei Toleranzgrenzen
- Verschleißkontrolle und -prognose
- Messungen von Schichtdicken ab 0,05 mm

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 *apex* Radarsensor



Technische Daten

Messbereich	0,1 m bis 5 m *
Messgenauigkeit	± 1 µm (0,001 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	4,5 V bis 50 V
Leistungsaufnahme	5 W
Sendeleistung	0,5 mW (-3 dBm) bis 2 mW (3 dBm) *
Sendefrequenz	122 GHz
Abmessung	75 x 80 x 57 mm ³ (ohne Stecker)

* Individuelle Anpassungen umsetzbar. ** Aufrüstung auf 5 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