

# Hochleistungsfähige Radarsensoren für Abstandsmessung



OndoSense realisiert zukunftsweisende Radarsensoren für eine digitalisierte Industrielwelt. Mit Sensorlösungen auf Basis hochleistungsfähiger, robuster Radartechnologie und smarter Sensorsoftware liefern wir echtzeitfähige Daten zur intelligenten Steuerung und Regelung von Produktionsanlagen und Maschinen. Unsere innovativen **OndoSense apex** und **OndoSense reach** Radarsensoren zur **Abstandsmessung**, **Füllstandsmessung**, **Positionierung** sowie **Kollisionsvermeidung** vereinen verlässliche Radartechnik für komplexe, harsche Industrieumgebungen mit einem Höchstmaß an Präzision und Messgeschwindigkeit. Zudem bieten die smarten **Distanz-**, **Füllstands-** und **Anti-Kollisionssensoren** ein **breites Anwendungsspektrum**, einen weiten Messbereich und höchsten Konfigurationskomfort.

## OndoSense *apex* Radarsensor zur Distanzmessung.



**Maximale Messpräzision:** Unser Radarsensor für Distanzmessungen bietet eine sehr hohe Messpräzision von bis zu  $\pm 1 \mu\text{m}$ !



**Breiter Messbereich:** Unser Abstandsradar bietet einen breiten Messbereich von 0,1 m bis zu 6 m (Version "Long Range": 0,3 m bis 40 m).



**Hohe Messfrequenz:** Mit unserem Radarsensor für Abstandsmessung profitieren Sie von einer hohen Messfrequenz von 500 Hz .



**Sehr schmaler Öffnungswinkel:** Mit einem Öffnungswinkel von lediglich  $\pm 1.5^\circ$  ermöglicht unser Radarsensor fokussierte, verlässliche Messungen.

## OndoSense *reach* Radarsensor zur Distanzmessung.



**Kompaktester Radarsensor:** Der OndoSense *reach* ist der kompakteste Radarsensor für Abstandsmessungen.



**Weitester Messbereich:** Unser Abstandsradar bietet einen weiten Messbereich von 0,3 m bis zu 40 m.



**Hohe Messpräzision:** Mit unserem Radarsensor für Abstandsmessungen profitieren Sie von einer hohen Messpräzision von  $\pm 1 \text{ mm}$ .

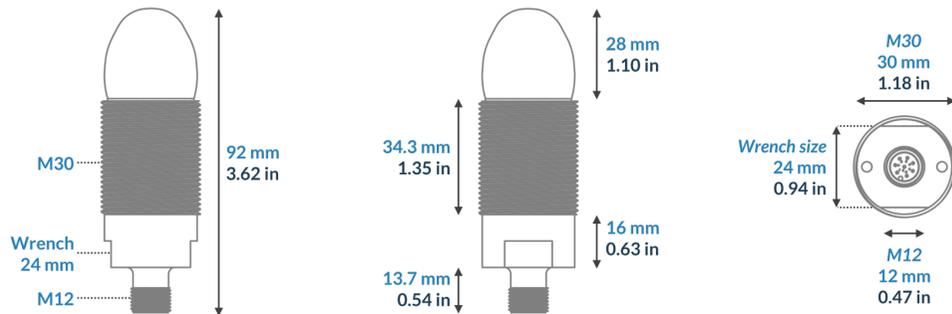


**Schmaler Öffnungswinkel:** Mit einem Öffnungswinkel von  $\pm 3^\circ$  ermöglicht unser Radarsensor fokussierte, verlässliche Messungen.

# Technische Daten

## OndoSense reach

Radarfrequenz	122 GHz
Öffnungswinkel	$\pm 3^\circ / \pm 8^\circ$
Messbereich	0,3 – 40 m
Messrate	bis zu 100 Hz
Ausgaberate	bis zu 10 ms / 100 Hz
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1$ mm
Kommunikationsprotokoll	RS485; Profinet und weitere Schnittstellen über Gateway
Schaltausgang	3x Push-Pull (PNP/NPN)
Analogausgang	Stromschnittstelle (4 – 20 mA)
Schutzklasse	IP67



## OndoSense apex

Radarfrequenz	122 GHz
Öffnungswinkel	$\pm 1,5^\circ$
Messbereich	0,1 – 6 m (Standard Range) 0,3 – 40 m (Long Range)
Messrate	500 Hz
Linearität	bis zu $\pm 300 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 100 \mu\text{m}$ (Standard) $\pm 1 \mu\text{m}$ (High Precision Modus)
Kommunikationsprotokoll	Profinet RT
Analogausgang	Stromschnittstelle (4 – 20 mA)
Schaltausgang	3x Push-Pull (PNP/NPN)
Schutzklasse	IP67

