

## Kompakter Radar-Distanzsensor

Artikel vom 8. Februar 2024

Sensoren allgemein



Der kompakte Radarsensor wurde für präzise, verlässliche und schnelle Abstandsmessung, Objektdetektion und Positionierung konzipiert (Bild: OndoSense).

Der neue Radarsensor »OndoSense reach« von [OndoSense](#) wurde für die Abstandsmessung, Objektdetektion und Positionierung für die Industrieautomation entwickelt. So kombiniert der Sensor laut Hersteller Millimetergenauigkeit und hohe Messgeschwindigkeit mit einem weiten Messbereich. Dank besonders kompakter Abmessungen ist der Radarsensor auch für beengte Platzverhältnisse und kurze Messstrecken geeignet. Die Radartechnik arbeitet auch unter schwierigen Produktionsbedingungen mit Schmutz, Rauch, Dampf, Regen und schlechten Lichtverhältnissen oder rauen Oberflächen zuverlässig. Damit eignet sich der Sensor nicht nur für die Fabrikautomation, sondern auch für Anwendungen in Landwirtschaft, Bergbau, Transport und Logistik sowie Schifffahrt. Hier unterstützen die hohe Schutzart IP67 und die widerstandsfähige PTFE-Linse die Verwendung in diesen anspruchsvollen Umgebungen im Außenbereich. Mit der praktischen M30-Bauform und einer Länge von nur 92 mm ist der Radarsensor besonders kompakt und lässt sich auch mühelos für Anwendungen in beengten Einbauverhältnissen mit kurzen Messstrecken nutzen. Er bietet zudem eine Messgenauigkeit von  $\pm 2$  mm und eine Messrate von 100 Hz. Der Messbereich fängt bereits bei 0,2 m an und reicht bis 40 m. Mit einem RS485-

Kommunikationsprotokoll, einer analogen Schnittstelle (4...20 mA) sowie drei digitalen Schaltausgängen (PNP/NPN) erhalten Anwender mehrere industrielle Schnittstellen zur Datenübertragung an die Maschinensteuerung.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Euchner GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)

[www.euchner.de](http://www.euchner.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---