

Kompakte Ultraschallsensoren mit 3 Metern Reichweite

14.07.2026, 15:52 | Logistik & Transport

Pressemitteilung von: *wenglor sensoric group*



Große Funktions- und Anwendungsvielfalt mit den Ultraschallsensoren U1KM der wenglor sensoric group.

Mit den Ultraschallsensoren U1KM in der Miniaturbauform erweitert wenglor sein Portfolio um eine leistungsstarke Lösung für Anwendungen, die hohe Reichweiten auf kleinstem Bauraum erfordern. Die kompakten Sensoren ermöglichen eine zuverlässige Objekterkennung von bis zu drei Metern und eignen sich damit für vielfältige Aufgaben in der Logistik, Verpackung oder im Maschinenbau. Dank ihrer kompakten Bauform lassen sie sich auch bei begrenztem Einbauraum problemlos integrieren und bieten Maschinenherstellern ein hohes Maß an Flexibilität bei der Konstruktion neuer Anlagen sowie bei der Nachrüstung bestehender Systeme. Gleichzeitig können bis zu fünf Objekte erfasst werden, wodurch auch komplexe Anwendungen präzise überwacht werden können. Für den flexiblen Einsatz mehrerer Sensoren stehen Multiplex- und Synchronbetrieb zur Verfügung. Dadurch lassen sich gegenseitige Beeinflussungen vermeiden und stabile Messergebnisse sicherstellen. Dies erhöht die Prozesssicherheit und eröffnet zusätzliche Einsatzmöglichkeiten in modernen Automatisierungsanlagen. Der innovative MEMS-Transducer sorgt zudem für eine hohe EMV-Stabilität und sichert eine zuverlässige Performance. Da die Sensoren für das menschliche Ohr vollständig geräuschlos arbeiten, eignen sie sich besonders für den Einsatz an Montagearbeitsplätzen und in Bereichen, in denen ein ruhiges Arbeitsumfeld gefordert ist. Dadurch tragen sie zu einer angenehmen Arbeitsumgebung bei und eignen sich insbesondere für Anwendungen, bei denen Mitarbeitende dauerhaft in unmittelbarer Nähe der Sensoren arbeiten. Mit der U1KM-Serie vereint wenglor eine kompakte Bauform, hohe Reichweite, intelligente Diagnosefunktionen und eine einfache Integration über IO-Link in einer zukunftssicheren Ultraschalllösung für moderne Automatisierungsanwendungen.

Die Highlights im Überblick:

- 1K-Miniaturbauform (32 × 16 × 12 mm) für beengte Platzverhältnisse
- Innovativer MEMS-Transducer für hohe EMV-Stabilität
- Übersichtliche Signaldarstellung erkannter Objekte über IO-Link
- IO-Link 1.1
- Schutzart IP62*

Links

Mehr über Ultraschallsensoren U1KM erfahren

wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH

wenglor Straße 3
88069 Tettnang
Deutschland

Portrait

Die wenglor sensoric group entwickelt innovative Sensoren, Sicherheitssysteme und Machine Vision-Produkte mit intelligenten Schnittstellen und Software für die Industrie weltweit. 1983 gegründet, zählt wenglor heute zu den weltweit wichtigsten Hightech-Anbietern für die automatisierte Industrie. Die Lösungen der wenglor sensoric group ermöglichen die Trends der Industrie 4.0 sowie Internet of Things, 3D-Technologien, Robotik und Künstliche Intelligenz (AI). Dabei schonen sie Ressourcen und erhöhen die Qualität und Sicherheit der gefertigten Produkte. Das in zweiter Generation inhabergeführte Familienunternehmen ist weltweit mit 28 eigenen Tochtergesellschaften in 53 Ländern vertreten. Neben der Firmenzentrale in Tettnang entwickelt und produziert die Unternehmensgruppe mit über 1.100 Mitarbeitenden ihre vielfach patentierten Produkte auch in München, Berlin, Sibiu (Rumänien), Perth (Schottland), La Chevrolière (Frankreich) und Belgrad (Serbien).

News-ID: 1317912 • Views: 148 (Stand: 04.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1317912/Kompakte-Ultraschallsensoren-mit-3-Metern-Reichweite.html>