

Produktneuheiten

Seite 1 of 2

Kontakt: Fabian Repetz
Teamleiter PR, wenglor sensoric GmbH
Tel.: +49 (0) 7542 5399-718
E-Mail: fabian.repetz@wenglor.com

22. September 2021



Performance in neuer Kombination: Der Ultraschall-Distanzsensor U1RT vereint NFC und IO-Link in einem Standardgehäuse

Eine geringe Einbautiefe und die einfache Integration des Sensors über ein M18-Gewinde oder die Bohrlöcher am Gehäuse – die Vorzüge der etablierten R-Bauform werden seit Jahren im Bereich der optoelektronischen Sensoren geschätzt. Mit den Ultraschall-Distanzsensoren der neuen U1RT-Serie kombiniert wenglor diese Bauform mit der erprobten Ultraschalltechnologie der Produktserien U1KT und UMD und setzt so neue Maßstäbe in puncto Reichweite und Integrationsmöglichkeiten. Dank IO-Link 1.1 und NFC-Schnittstelle bietet der Sensor flexible Einstellmöglichkeiten sowie Datenspeicherung.

Kombiniert man zwei Erfolgsprodukte und installiert diese Technologien in einer etablierten Sensor-Gehäusebauform, so erhält man die neue Generation Ultraschallreflex-taster U1RT. Im Schrankenbetrieb arbeitet diese zuverlässig bis 2.000 mm, im Reflexbetrieb bis 1.200 mm. Neben dem Einsatzbereich bei Temperaturen zwischen –30 und +60 °C ist es außerdem möglich, die Sensoren im Synchronbetrieb zu nutzen. Zwei unabhängige Schaltausgänge ermöglichen das Messen von Minimal- und Maximalfüllständen. Rundum sichtbare LED-Anzeigen und die hohe Schutzart IP67/IP68 sind dabei nur zwei von vielen Gründen, die diese Bauform so erfolgreich machen.

Flexibilität und smarte Kommunikation

Die hohe Flexibilität im Einsatz wird aber nicht nur durch die geringe Einbautiefe ermöglicht, sondern auch durch die Verfügbarkeit der PNP- und NPN-Varianten. „Die neuen Sensoren der U1RT-Serie können aber noch viel mehr“, erläutert wenglor-Produktmanagerin Maria Boos. „Durch die integrierte IO-Link 1.1-Schnittstelle mit COM3-Standard ist eine schnelle und sichere Kommunikation mit Steuerungen möglich. Durch das Smart Sensor Profile lässt sich das Produkt einfach und standardisiert in IO-Link integrieren und sendet regelmäßig Statusmeldungen.“

Die eingebaute NFC-Schnittstelle erlaubt sogar das stromlose und drahtlose Konfigurieren der Sensoren über die wenglorApp – was für Anwendungen mit hohen Stückzahlen ideal ist und eine Menge Zeit spart. Apropos Zeit sparen: Auch das Einstellen direkt am Sensor über die Teach-Taste ist mit nur wenigen Knopfdrücken erledigt. Produktmanagerin Maria Boos ist sich sicher: „Die großen Reichweiten in Kombination mit der bewährten R-Bauform und den smarten Integrationsmöglichkeiten machen die U1RT-Serie zu einem echten Allroundtalent für die Branche.“

Vielfältiges Portfolio für jeden Einsatzzweck

Neben extrem kompakten Bauformen wie dem U1KT-Gehäuse (32 x 16 x 12 mm) und der R-Bauform (56,5 x 26 x 24 mm) umfasst die Produktkategorie der Ultraschallsensoren auch die metrischen Bauformen im M18- und M30-Format (UMD und UMF) aus Edelstahl sowie die quaderförmigen UMS-Sensoren (81 x 55 x 30/47 mm) für große Arbeitsabstände bis

Produktneuheiten

Seite 2 of 2

6.000 mm und die Spezialbauform U1H als Gabelsensor. So lässt sich nahezu jede Anwendung mit einem Sensor dieser Kategorie lösen.

Die Ultraschalltechnologie

Ultraschallsensoren eignen sich ideal zur berührungslosen Detektion transparenter, glänzender und dunkler Objekte, spiegelnder Oberflächen und Materialien aller Art – egal ob fest oder flüssig, rau oder glatt, porös oder lichtdurchlässig. Umgebungsbedingungen wie Staub, Dampf, Verschmutzungen oder der Einfluss von Fremdlicht stören sie nicht. „Über das Senden und Empfangen von gepulsten Ultraschallwellen machen sich die Sensoren wie Fledermäuse die Laufzeit des vom Objekt reflektierten Schalls zu Nutze und ermitteln somit dessen Abstand“, so Boos weiter. „Füllstandsmessungen, Stapelhöhenkontrollen, das Überprüfen von Durchhängen bei Rollenmaterial oder auch die reine Anwesenheitskontrolle z. B. von Dosen oder PET-Flaschen in Rückgabeautomaten sind nur einige wenige Anwendungen, die mit dieser Technologie lösbar sind.“

Die Highlights im Überblick

- Große Reichweite bis 1.200 mm im Reflexbetrieb
- Große Reichweite bis 2.000 mm im Schrankenbetrieb
- Zwei unabhängige Schaltausgänge mit programmierbarem Fehlerausgang
- Kompakte R-Bauform (56,5 x 26 x 24 mm)
- IO-Link 1.1-Schnittstelle mit COM3-Standard
- NFC-Schnittstelle
- Reflex-, Schranken- oder Synchronbetrieb möglich
- PNP-/NPN-Varianten
- Temperaturbereich von –30 °C bis +60 °C
- Schutzart IP67/IP68

ca. 3.843 Zeichen

Text: Fabian Repetz/ wenglor

Bildhinweis: wenglor

Bildinformationen

Echte Alleskönner im bewährten Format: Die neuen Ultraschallreflexaster in der R-Bauform.

Über die wenglor sensoric GmbH

wenglor entwickelt innovative Automationstechnologien wie Sensoren, Sicherheits- und 2D-/3D-Kamerasysteme mit modernsten Kommunikationsstandards für den weltweiten Markt. 1983 als Zwei-Mann-Unternehmen gegründet, hat sich das Familienunternehmen zu einem der wichtigsten internationalen Anbieter von Sensoren mit weltweit mehr als 950 Mitarbeitern entwickelt. Das Unternehmen mit Stammsitz in Tettng am Bodensee löst industrielle Automatisierungsherausforderungen für Kunden sämtlicher Branchen – von der Automobil- bis zur Verpackungsindustrie. Weltweit vertrauen bereits über 60.000 Kunden in 45 Ländern auf die innovativen wenglor-Produkte.