# Pressemeldung

# Ultrapräzise dank Ultraschall

Kompakte Ultraschallsensoren von Leuze: Die neuen Sensoren der Serien HTU200 und DMU200 meistern selbst herausfordernde Anwendungen in der Verpackungs- und Automobilindustrie.

*Owen, 16. Juni 2023 –* Neue, kompakte Ultraschallsensoren von Leuze: Die Sensoren der Serien HTU200 und DMU200 eignen sich besonders gut für Anwendungen in der Verpackungs- und Automobilindustrie. Und sie lösen selbst schwierige Detektions- und Messaufgaben zuverlässig: Die neuen Leuze Sensoren erfassen Objekte unabhängig von ihrer Oberflächenbeschaffenheit per reflektiertem Schallimpuls. Sogar glänzende, transparente oder dunkle Oberflächen sowie Flüssigkeiten oder granulare Produkte detektieren sie problemlos. Leuze bietet mit den neuen Baureihen schaltende und messende Ultraschallsensoren in unterschiedlichen Baugrößen an. Die Geräte gibt es mit Betriebsreichweiten zwischen 0,1 und 6 Metern. Einige Varianten sind außerdem mit IO-Link Schnittstelle erhältlich. So finden Anlagenbetreiber für jede Anforderung eine passgenaue Lösung.

**Optimale Objekterkennung und Anwesenheitskontrolle**

Die schaltenden Sensoren der Serie HTU200 bietet Leuze in insgesamt 20 Varianten an. Darunter die kompakten Ultraschallsensoren HTU208. Sie zeichnen sich durch eine sehr schmale Bauform (M8 Gewindehülse) aus. Dadurch lassen sie sich auch in engen Produktionsumgebungen montieren. Füllstände erfassen die Sensoren dank schmaler Schallkeule auch durch sehr kleine Behälteröffnungen. Ebenfalls in dieser Baureihe: die Taster in den Baugrößen M12, M18 und M30 mit noch größeren Reichweiten.

**Abstand präzise erfassen**

Die messenden Ultraschall-Distanzsensoren der Serie DMU200 hat Leuze in acht Varianten im Portfolio. Die Sensoren DMU218 eignen sich mit ihrem Analogausgang für eine präzise Abstandsmessung. Die Sensoren DMU230 mit der Bauform M30 sind für Betriebsreichweiten von bis zu sechs Metern ausgelegt.

**Varianten mit IO-Link Schnittstelle**

Alle neuen Leuze Ultraschallsensoren zeichnen sich durch ein robustes und kompaktes Metallgehäuse aus. Sie erfüllen die hohen Anforderungen der Schutzart IP 67. Die Sensoren arbeiten auch in rauen Umgebungen zuverlässig – etwa bei Dampf, Feuchtigkeit, Staub oder Fremdlicht. Besonders komfortabel: Die schaltenden und messenden Ultraschallsensoren in den Baugrößen M18 und M30 lassen sich dank IO-Link Schnittstelle einfach an ein Automatisierungssystem anbinden. Per IO-Link sind sie besonders leicht zu parametrieren und zu bedienen. Zudem ermöglichen ein interner Objektzähler sowie Diagnosedaten, beispielsweise Temperaturangaben, eine vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance).

Zeichen: ca. 2.628  
   
Um ein Belegexemplar wird gebeten.  
Interviews gerne auf Anfrage.

**Bildmaterial**

Ein Bild, das Autoteile, Hartwaren, Metall, Silber enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 1: Die neuen Ultraschallsensoren der Baureihen HTU200 und DMU200 von Leuze eignen sich besonders gut für Anwendungen in der Verpackungs- und Automobilindustrie.

Ein Bild, das Wand, Design, Inneneinrichtung, Vase enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 2: Die Ultraschallsensoren von Leuze erfassen Objekte unabhängig von ihrer Oberflächenbeschaffenheit. Staubige Umgebungsbedingungen beeinflussen die Detektion dabei nicht. Schaltende Ultraschallsensoren HTU218 lassen sich so optimal für die Füllstandsüberwachung einsetzen, etwa bei der Abfüllung von Granulaten oder Pulvern.

Ein Bild, das Im Haus enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 3: Der neue, kompakte Ultraschallsensor HTU208 in der Bauform einer M8-Gewindehülse hat eine sehr schmale Schallkeule. So kann er Füllstände auch durch sehr kleine Behälteröffnungen überwachen.

Ein Bild, das Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 4: Ultraschallsensoren der Serie DMU200 messen per Ultraschallkeule die Distanz zu Objekten. Das gelingt unabhängig von deren Material und Oberfläche. Wird ein Sensor mit einer breiten Schallkeule eingesetzt, sind selbst Ausstanzungen von Kartons kein Problem.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 5: Rollendurchmesser lassen sich mit Ultraschallsensoren von Leuze optimal überwachen: Die neuen, distanzmessenden Ultraschallsensoren der Serie DMU218 liefern ein analoges Ausgangssignal im Verhältnis zum Rollendurchmesser an die Steuerung. Dadurch erkennt das System rechtzeitig, wann die Rolle getauscht werden muss.

*Mit Neugier und Entschlossenheit schaffen die Sensor People von Leuze seit 60 Jahren Innovationen und technologische Meilensteine in der industriellen Automation. Ihr Antrieb ist der Erfolg ihrer Kunden. Gestern. Heute. Morgen. Zum Hightech-Portfolio des Technologieführers zählen eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren für die Automatisierungstechnik. Zum Beispiel schaltende und messende Sensoren, Identifikationssysteme, Lösungen für die Datenübertragung und Bildverarbeitung. Einen weiteren Schwerpunkt setzt Leuze als Safety-Experte auf Komponenten, Services und Lösungen für die Arbeitssicherheit. Leuze konzentriert sich auf ihre Fokusindustrien, in denen die Sensor People über tiefgreifendes, spezifisches Applikations-Knowhow und langjährige Erfahrung verfügen. Dazu zählen die Bereiche Intralogistik und Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen, die Automobilindustrie sowie die Labor Automation. Gegründet wurde Leuze 1963 an ihrem Stammsitz in Owen/Teck, Süddeutschland. Heute sorgen weltweit rund 1600 Sensor People mit Entschlossenheit und Leidenschaft für Fortschritt und Wandel. Und dafür, ihre Kunden in einer sich ständig wandelnden Industrie dauerhaft erfolgreich zu machen. Sei es in den technologischen Kompetenzzentren oder in einer der 21 Vertriebsgesellschaften, unterstützt von über 40 internationalen Distributoren.* [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

**Leuze electronic GmbH + Co. KG** **T** +49 7021 573-0 Presseanfragen: Martina Schili

In der Braike 1 **F** +49 7021 573-199 **T** +49 7021 573-116

73277 Owen info@leuze.com martina.schili@leuze.com

www.leuze.com

**Leuze electronic GmbH + Co. KG** **T** +49 7021 573-0 Presseanfragen: Martina Schili

In der Braike 1 **F** +49 7021 573-199 **T** +49 7021 573-116

73277 Owen info@leuze.com martina.schili@leuze.com

www.leuze.com