Ultrainspiriert by agriculture
— Die Agrarwirtschaft steht vor immensen Herausforderungen, um Mensch und Tier weltweit zu ernähren. Wir haben großen Respekt vor dieser Aufgabe. Daher schlägt unser Herz auch für die Landtechnik. microsonic Ultraschallsensoren machen es möglich, die Bewirtschaftung von Feldern und Äckern sowie die Viehhaltung sicher zu automatisieren. Durch Technologie, die wir eigens für landtechnische Maschinen entwickelt haben.

#ultrainspiriert

by agriculture

Ultraschall-
sensoren
für die Land-
technik

microsonic.de/landtechnik

microsonic

Vom Feld bis ins Regal: microsonic Ultraschallsensoren überzeugen bei der Ernte auf dem Feld, auf Obstplantagen und bei der automatisierten Viehhaltung. In unterschiedlichsten Anwendungsdisziplinen. Unsere Ultraschallsensoren helfen Landwirten, exakt zu säen und zu pflanzen. Ihre Äcker mit höchster Genauigkeit zu düngen. Und danach präzise und sicher die Ernte einzufahren. Auf dem Hof die Tiere automatisiert zu füttern und das Futter genau zu dosieren. Laufgänge in den Ställen automatisiert zu reinigen und für mehr Stallhygiene zu sorgen.

lcs+

Füllstandsmessung auf Feldfrüchten und Gemüse



NEU

Schnelle, exakte Abtastung

Verbessertes Gehäuse für den robusten Einsatz an Landmaschinen.





Überwachung des Füllstands von Zuckerrüben im Bunker



Messung des Abstands zu Weinreben oder Spalieren

NEU

Schnelle Bodenauswertung

Speziell für Landmaschinen entwickelt: Die intelligente Software in den Sensoren wertet den Abstand zur Bestandsoberkante oder zum Boden schnell und präzise aus. Sie liefert wertvolle Daten für die Spurführung.



NEU

Sonderversion lpc+100/CDD/STW:

reagiert ausschließlich auf Bewegungen und nicht auf statische Objekte.



Im kompakten **quaderförmigen Gehäuse.**

- Auswertefilter für die Abtastung von Beständen, Ackerböden und Spalieren
- 2 Tastweiten: 5.000 mm und 8.000 mm
- 1 Push-Pull-Schaltausgang + IO-Link
- 2 pnp-Schaltausgänge
- Analogausgang 4–20 mA und 0–10 V

microsonic.de/lcs+

ultrarobust

with MICROSONIC



lpc+

Überwacht auf Arbeitsplattformen für die Obsternte das Steuerpult auf Anwesenheit des Bedieners

Der M18-Sensor mit **2 Schaltausgängen** erledigt **2 Aufgaben gleichzeitig.**

- M18-Gewindehülse
- Variante mit Winkelkopf
- 4 Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 600 mm und 1.300 mm
- 2 Push-Pull-Schaltausgänge
- Analogausgang 4–20 mA oder 0–10 V + 1 Push-Pull-Schaltausgang
- IO-Link-Schnittstelle

microsonic.de/lpc+

Änderungen vorbehalten. Stand: 10/2023 cyclos-design.de microsonic ©

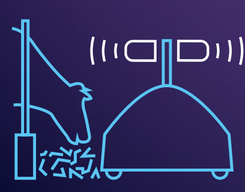


NEU

Schnelle, exakte Abtastung

Spezielle Software-Filter für die Abtastung von Beständen und Ackerböden.





Messung des Abstands zum Gatter

mic

Sehr robuster Allrounder

Der Alleskönner für **raue Anwendungen, auch mit Kabelauslass und Superseal-Steckverbinder.**

- Auswertefilter für die Abtastung von Beständen, Ackerböden und Spalieren
- M30-Gehäuse und M12-Rundsteckverbinder in robuster Metallausführung
- Automatische Synchronisation für den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 10 Sensoren auf engstem Raum
- 5 Tastweiten: 350 mm, 600 mm, 2.000 mm, 5.000 mm, 8.000 mm
- 1 Schaltausgang in pnp-Ausführung
- Analogausgang 4–20 mA und 0–10 V

microsonic.de/mic

mic+

Einer für (fast) alles: das große Multitalent

Immer noch der **kommunikativste Ultraschallsensor der Welt.**

- Digital-Display mit direkter Messwertausgabe in mm, cm oder %
- Einfach und schnell einstellbar mit microsonic Teach-in über Taster T1 oder T2
- 5 Tastweiten: 350 mm, 600 mm, 2.000 mm, 5.000 mm, 8.000 mm
- 5 verschiedene Ausgangsstufen
- 1 oder 2 Schaltausänge in pnp-, npn- oder Push-Pull-Ausführung
- Analogausgang 4–20 mA und 0–10 V
- IO-Link-Schnittstelle

microsonic.de/mic+

wms

Höhenregulierung der Feldspritze



Die Auswertung der Echo-Laufzeitmessung machen Sie.

- Für den Betrieb an Mikroprozessorsteuerungen
- Triggereingang für die Ansteuerung des Ultraschall-Sensor
- Echoausgang für die kundenseitige Auswertung in der Steuerung
- 5 Tastweiten: 350 mm, 600 mm, 2.000 mm, 5.000 mm, 8.000 mm

microsonic.de/wms



Messung des Abstands zum Bestand