

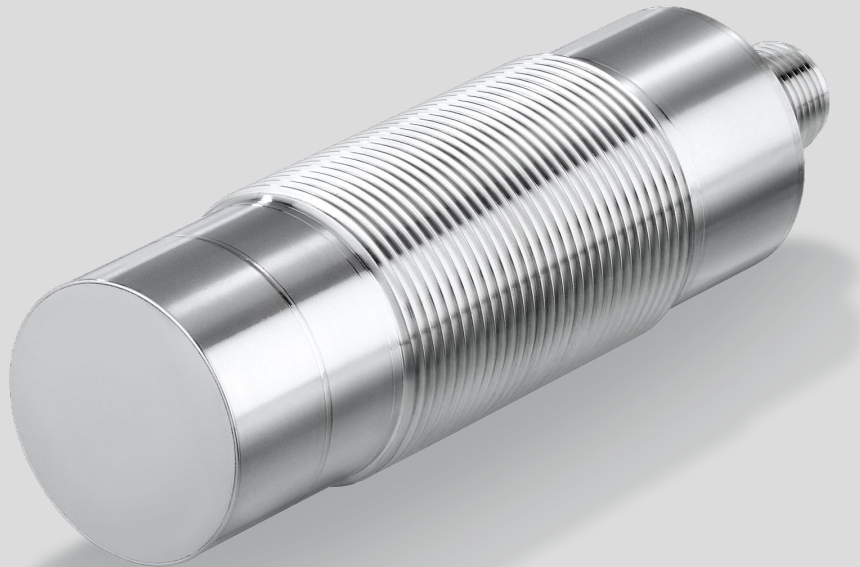
Ultraschall-Ganzmetallsensor

Robust für raue Umgebungen



Produktvorstellung

Ultraschall-Ganzmetallsensor



Harte Schale, gleicher Kern

Bewährtes noch besser machen? Dass das durchaus möglich ist, zeigt unser M30 Ultraschall-Sensor, der sich nun auch im Ganzmetall-Gehäuse präsentiert. Damit ist er bestens gewappnet für Umgebungen, in denen aggressive Ausdünstungen von Lacken, Ölen oder sonstigen Chemikalien bisherigen Sensoren das Leben schwer machen.

V4A vom Kopf bis zum Stecker. So lässt sich die Widerstandsfähigkeit des unerschrockenen M30-ers auf den Punkt bringen. Rein und raus kommt nur die Ultraschallwelle.

Kommen wir nun zum bewährten Kern unter der harten Schale: In gewohnt hoher Qualität erfasst der Ultraschaller Objekte, bei denen andere Sensoren an ihre Grenze stoßen, selbst transparente Objekte stellen für den smarten Alleskönner keine Herausforderung dar – und das auf einer Reichweite von bis zu 2,5 Metern.

Warum also sollten Sie einem solchen Angebot noch länger widerstehen?
Holen Sie sich Ihren Traum in Edelstahl unter [ifm.com/de/ultraschall-ganzmetall](https://www.ifm.com/de/ultraschall-ganzmetall)

Warum Ultraschall-Ganzmetallsensoren?



Hohe Widerstandsfähigkeit

Resistent gegenüber äußeren Einflüssen dank IP 69K und V4A-Gehäuse. Einbauen und vergessen.



Mit Abstand der Beste

Berührungslose Erfassung auch herausfordernder Objekte über eine Reichweite von bis zu **2,5 Metern**.



Prozess dauerhaft im Blick

Kontinuierliche Abstandsmessung für maximale Transparenz und schnellere Handlungsfähigkeit im Bedarfsfall.



Universell einsetzbar

Zuverlässige Vielseitigkeit: einsetzbar für Füllstandmessung und Objekterfassung.

Applikationsübersicht

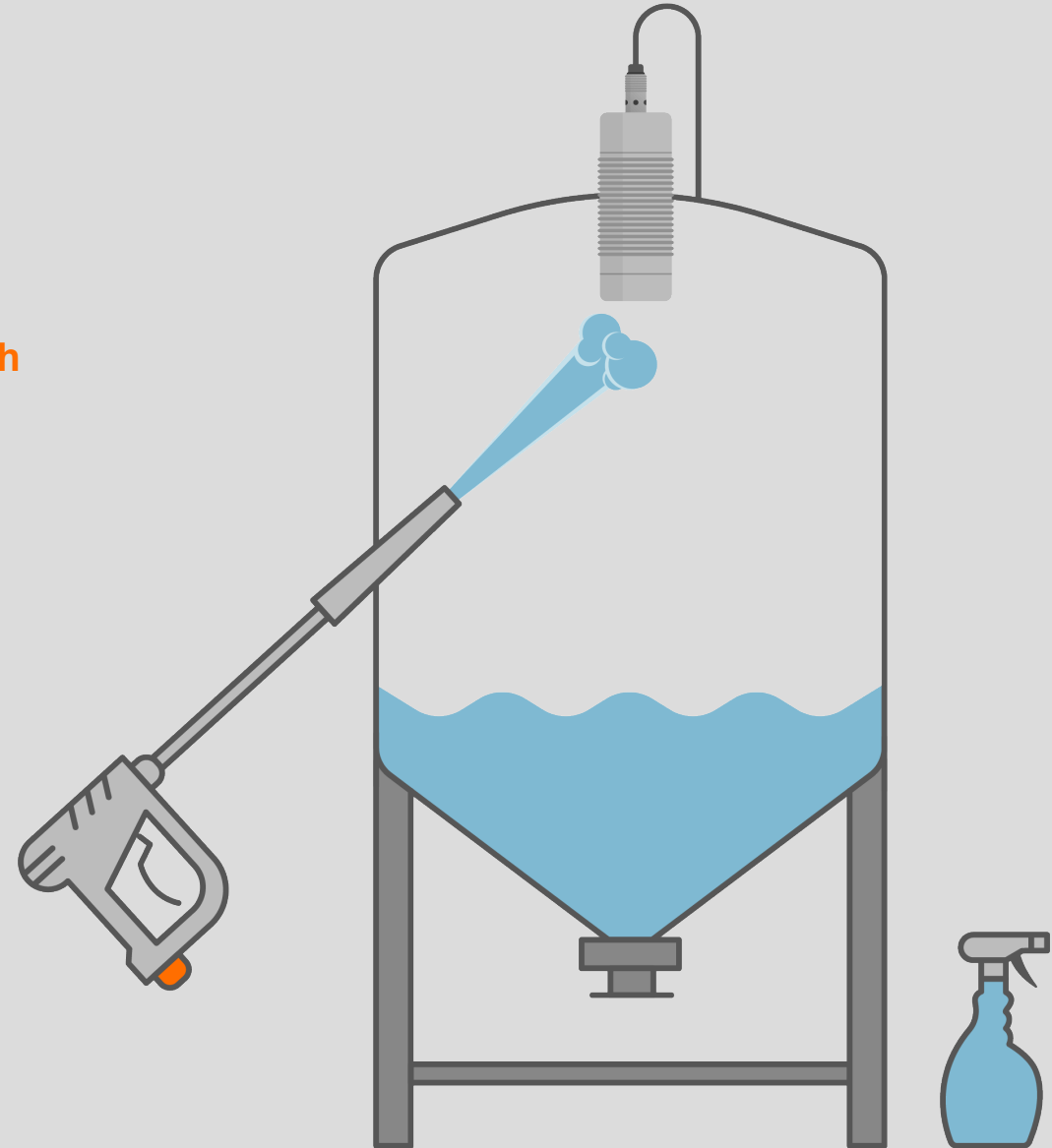
Füllstanderfassung

Herausforderungen bei der Reinigung im Lebensmittelbereich

- Beschädigungen durch Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung
- Reinigungsmittel können Dichtungen am Sensor auflösen
- Steckerbereich stellt eine Schwachstelle dar

Vorteile mit Ultraschall-Ganzmetallsensoren

- Durchgehendes V4A-Edelstahlgehäuse in IP 69K schützt zuverlässig vor Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung
- Sensorkopf aus widerstandsfähigem Edelstahl ist resistent gegen aggressive Reinigungsmittel
- Stecker aus Edelstahl widersteht jeglichem äußeren Einfluss



Applikationsübersicht

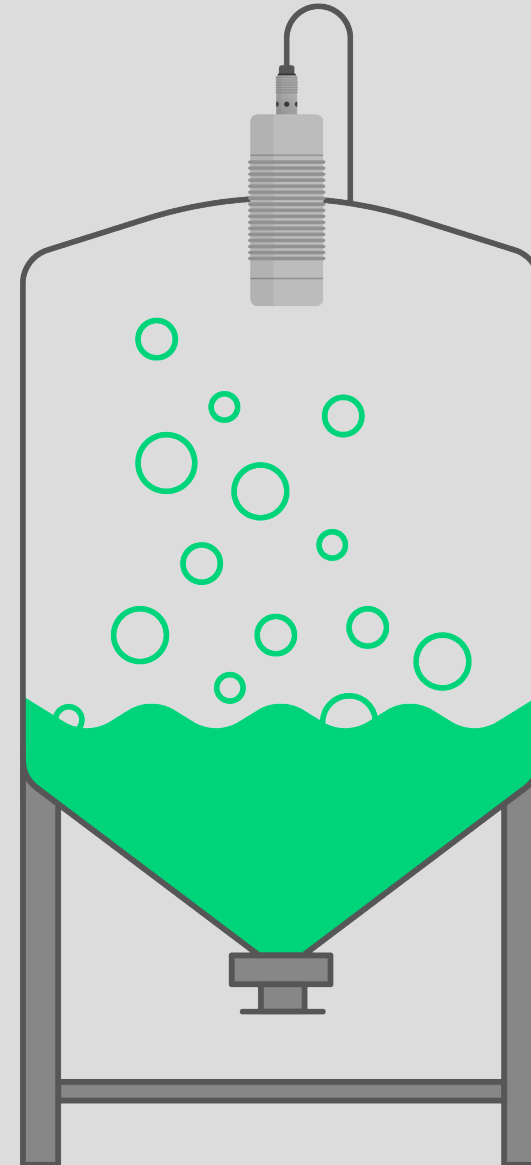
Füllstanderkennung

Herausforderungen bei Chemikalien, Ölen und Gasen

- Beschädigung durch angreifbare Stellen am Sensor z.B. Tasten
- Aufquellen der Kunststoff-Dichtung durch Einfluss von Ölen – Chemikalien können in das Gerät eindringen und die Elektronik beschädigen
- Stecker kann durch z.B. Desinfektionsmittel beschädigt werden

Vorteile mit Ultraschall-Ganzmetallsensoren

- Durch die Einstellbarkeit über IO-Link kann auf die „Schwachstelle Taste“ verzichtet werden
- Edelstahl umhüllter Sensorkopf schützt das Gerät vor dem Eindringen von Chemikalien, anderen Flüssigkeiten oder Dämpfen
- Stecker aus Edelstahl widersteht jeglichem äußeren Einfluss



Good to know

Die vier großen Vorteile der Ultraschallsensoren



Farbunabhängig

Zuverlässige Erfassung farbiger und sogar transparenter Objekte



Materialunabhängig

Verlässliche Detektion, egal ob fest oder flüssig, glänzend oder matt



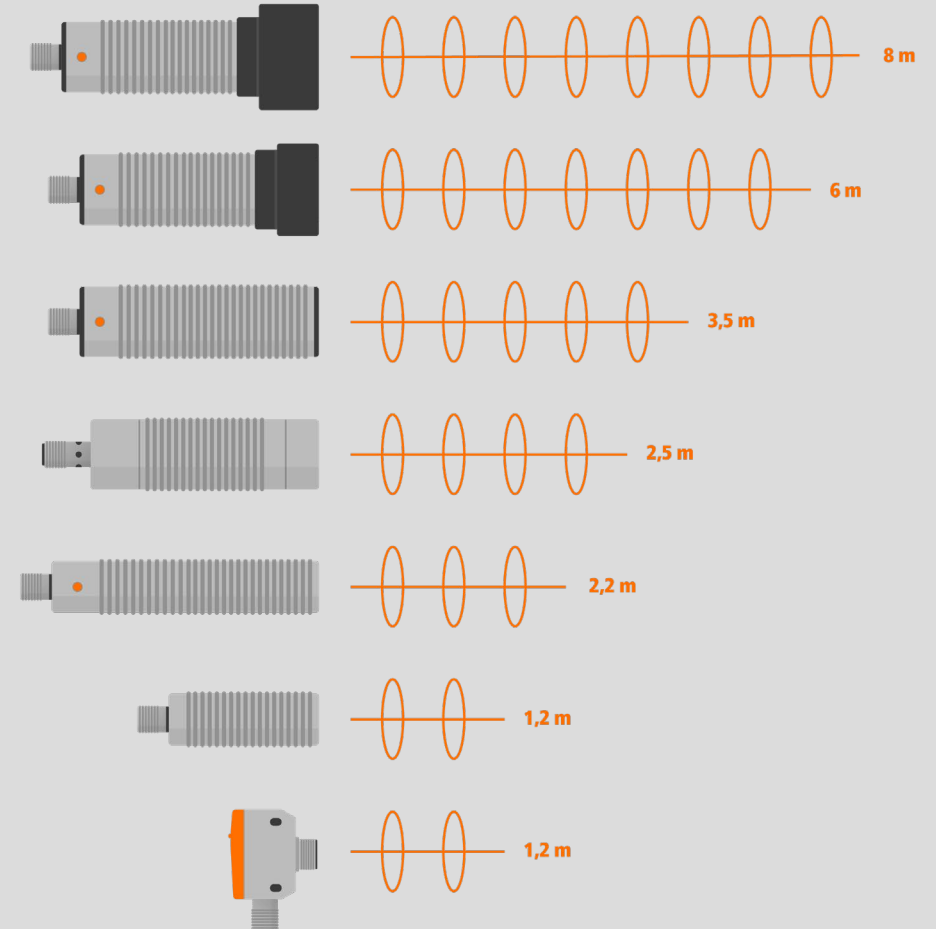
Breiter Erfassungsbereich

Ermöglicht sichere Erkennung auch unregelmäßiger Objekte wie z.B. Gitterboxen



Millimetergenaue Erfassung

Kontinuierliche und präzise Ausgabe des Abstandswerts



Ultraschall-Ganzmetallsensor

ifm.com

