

# USS 80

## Durchflussmessung mit Ultraschallsensor



Ultraschallsensor für die Durchflussmessung. Als Zubehör erforderlich: Messumformer GICON. Der Ultraschallsensor bestimmt den Füllstand, GICON berechnet daraus die Durchflussmenge.

GIMAT bietet Ihnen fachkundige Beratung zum Einsatz von Ultraschallsensoren und übernimmt die Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

Reproduzierbarkeit	$\pm 0,2\%$ oder $\pm 1$ mm (es gilt der höhere Wert)
Auflösung	0,25 mm
Umgebungstemperatur	-20~70 °C
Schutzklasse	IP 67

**Artikel Nr. 765 010**

- Fachgerechte Montage durch GIMAT
- Schmäler Abstrahlwinkel
- Teachbar

### Methode

Der Sensor sendet Ultraschallimpulse aus, die von Oberflächen reflektiert werden. Dieses Echo erreicht wieder den Sensor und wird registriert. Aus der so erhaltenen Laufzeit des Schallsignals wird der Abstand des Objekts berechnet.

Dieses Prinzip eignet sich für die meisten Materialien wie auch für Flüssigkeiten, soweit bei der Montage darauf geachtet wird, dass der Sensor senkrecht zur Flüssigkeitsoberfläche angebracht wird.

### Anwendungen

Abwasser

Industrielle Abfüllung

**GIMAT GmbH Liquid Monitoring**  
**Obermühlstraße 70**  
**82398 Polling, Deutschland**  
**Telefon +49 881 628 10**  
**Fax +49 881 628 15**  
**[www.gimat.de](http://www.gimat.de)**

