

# Ultraschall Laufzeitmessverfahren ToF Prosonic FMU30

## Preiswertes Allround-Gerät für Füllstandsanwendungen in Flüssigkeiten und Schüttgütern



### Vorteile:

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch menügeführte Vor-Ort-Bedienung über vierzeiliges Klartext-Display, 7 Sprachen wählbar
- Hüllkurvendarstellung auf dem Vor-Ort-Display zur einfachen Diagnose
- Linearisierungsfunktion (bis zu 32 Punkte) zur Ausgabe des Messwertes in beliebigen Längen-, Volumen- oder Durchflusseinheiten
- Berührungsloses Messverfahren minimiert Wartungsaufwand
- Montagemöglichkeit ab einem Gewinde G 1½" oder 1½ NPT
- Integrierter Temperatursensor zur automatischen Korrektur der temperaturabhängigen Schallgeschwindigkeit

ab **544,00 CHF**

Preis mit Stand vom 27.11.2021

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FMU30](http://www.ch.endress.com/FMU30)

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 3mm oder +/- 0,2% vom eingestellten Messbereich
- **Prozesstemperatur** -20 °C ... 60 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** 0.7 bar ... 3 bar abs
- **Max. Messdistanz** Max. Messdistanz
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** PP/EPDM

**Anwendungsgebiet:** Für Applikationen von der Pegelüberwachung in Kläranlagen und Prozesswassertanks bis zu Anwendungen in Verlade-, Lager- und Puffertanks. Der FMU30 Ultraschallsensor bietet bewährte Software-Algorithmen, alle Warn- und Alarmmeldungen werden im vierzeiligen Klartext-Display angezeigt und garantieren die schnelle Problembehebung. Die Hüllkurve ist ebenso auf dem Display ersichtlich.

Da die Analyseergebnisse direkt vor Ort angezeigt werden ist eine schnelle und exakte Fehlerdiagnose möglich.

## Funktionen und Spezifikationen

### Kontinuierlich / Flüssig

**Messprinzip**

Ultraschall

**Merkmal / Anwendung**

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

**Versorgung / Kommunikation**

2-Draht

**Genauigkeit**

+/- 3mm oder +/- 0,2% vom eingestellten  
Messbereich

**Umgebungstemperatur**

-20 °C ... 60 °C

**Prozesstemperatur**

-20 °C ... 60 °C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

0.7 bar ... 3 bar abs

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

PP/EPDM

**Prozessanschluss**

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

**Blockdistanz**

1 1/2": 0,25 m

2": 0,35 m

## Kontinuierlich / Flüssig

**Anwendung**

Anwendung

**Max. Messdistanz**

Max. Messdistanz

**Kommunikation**

4...20 mA

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

**Geräteoptionen**

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

**Anwendungsgrenzen**

Anwendungsgrenzen

## Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Ultraschall Grenzstand

**Merkmal / Anwendung**

Kompakter Ultraschallsensor

**Versorgung / Kommunikation**

2-Draht

**Umgebungstemperatur**

-20 °C...+60 °C

**Prozesstemperatur**

-20 °C...+60 °C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

0,7 bar...3 bar abs,

**Grenzstand / Schüttgüter****Prozesseitige Hauptmaterialien**

PP/ EPDM

**Prozessanschluss**

G / NPT 1 1/2",

G / NPT 2"

**Blockdistanz**

Sensor 1 1/2": 0,25 m,

Sensor 2": 0,35 m

**Kommunikation**

4...20 mA

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

**Geräteoptionen**

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

**Anwendungsgrenzen**

Beachte Diagramm zur

Reichweitenabschätzung

**Kontinuierlich / Schüttgüter****Messprinzip**

Ultraschall

**Merkmal / Anwendung**

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

**Versorgung / Kommunikation**

2-Draht

**Genauigkeit**

+/- 3 mm oder +/- 0,2 % vom eingestellten

Messbereich

---

**Kontinuierlich / Schüttgüter****Umgebungstemperatur**

-40 °C ... 60 °C

---

**Prozesstemperatur**

-40 °C ... 60 °C

---

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

0.7 bar ... 3 bar abs

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

PP/EPDM

---

**Prozessanschluss**

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

---

**Blockdistanz**

Sensor 1 1/2": 0,25 m

Sensor 2": 0,35 m

---

**Max. Messdistanz**

Sensor 1-1/2": 2m

Sensor 2": 3.5m

---

**Kommunikation**

4...20 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

---

**Geräteoptionen**

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

---

**Anwendungsgrenzen**

Beachte Diagramm zur Reichweitenabschätzung

---

---

**Grenzstand / Flüssig****Messprinzip**Ultraschall Grenzstand

---

**Merkmal / Anwendung**Kompakter Ultraschallsensor

---

**Versorgung / Kommunikation**2-Draht

---

**Umgebungstemperatur**-20 °C...+60 °C

---

**Prozesstemperatur**-20 °C...+60 °C

---

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**0.7 bar...3 bar abs

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**PP/ EPDM

---

**Prozessanschluss**

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

---

**Blockdistanz**

Sensor 1 1/2": 0,25 m,

Sensor 2": 0,35 m

---

**Kommunikation**4...20 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

---

**Geräteoptionen**

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

---

Grenzstand / Flüssig

**Anwendungsgrenzen**

Beachte Diagramm zur  
Reichweitenabschätzung

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FMU30](http://www.ch.endress.com/FMU30)