

Ultraschall Laufzeitmessverfahren ToF Prosonic FMU30

Preiswertes Allround-Gerät für Füllstands Anwendungen 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 **433,00 €**

Preis mit Stand vom 21.09.2021

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.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

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

Grenzstand / Flüssig**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Geräteoptionen

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

AnwendungsgrenzenBeachte Diagramm zur
Reichweitenabschätzung**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

Kontinuierlich / Flüssig

Prozessanschluss

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

Blockdistanz

1 1/2": 0,25 m

2": 0,35 m

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

Kontinuierlich / Schüttgüter

Messprinzip

Ultraschall

Merkmal / Anwendung

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

Kontinuierlich / Schüttgüter**Versorgung / Kommunikation**2-Draht

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

Umgebungstemperatur-40 °C ... 60 °C

Prozesstemperatur-40 °C ... 60 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck0.7 bar ... 3 bar abs

Prozessseitige HauptmaterialienPP/EPDM

ProzessanschlussG / 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

Kommunikation4...20 mA

Zertifikate / AbnahmenATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Kontinuierlich / Schüttgüter**Geräteoptionen**

Zubehör:

UNI Flansch: DN50...DN100

Anwendungsgrenzen

Beachte Diagramm zur Reichweitenabschätzung

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,

Prozesseitige Hauptmaterialien

PP/ EPDM

Prozessanschluss

G / NPT 1 1/2",

G / NPT 2"

Grenzstand / Schüttgüter

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

Weitere Informationen www.at.endress.com/FMU30