

Ultraschallmesstechnik Laufzeitmessverfahren ToF Prosonic FMU42

Kosteneffizientes Messgerät für
anspruchsvolle Füllstandmessungen in
Flüssigkeiten und Schüttgütern bis 10 m



Vorteile:

- Zuverlässiges, berührungsloses Messverfahren
- Einfache menügeführte Vor-Ort-Bedienung über vierzeiliges Klartext-Display; 7 Sprachen wählbar
- Hüllkurvendarstellung auf dem Vor-Ort-Display zur einfachen Diagnose
- Hermetisch versiegelter und gekapselter Sensor
- Chemisch resistenter Sensor aus PVDF
- Kalibration ohne Befüllung oder Entleerung
- Integrierter Temperatursensor zur Laufzeitkorrektur, daher genaue Messung auch bei Temperaturänderungen

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 4 mm or +/- 0,2 % vom eingestellten Messbereich
- **Prozesstemperatur** -40 °C ... 80 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** 0,7 bar ... 2,5 bar abs
- **Max. Messdistanz** 5 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** PVDF

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/FMU42

Anwendungsgebiet: Der Prosonic FMU42 Sensor ist zur berührungslosen Füllstandmessung in Flüssigkeiten, Pasten, grobkörnigen Schüttgütern und zur Durchflussmessung in offenen Gerinnen und Messwehren geeignet. Der Zwei-Draht oder Vier-Draht Kompakttransmitter kann in Lagertanks, Rührwerksbehältern, auf Halden und Förderbändern eingesetzt werden. Die Hüllkurve kann zur

einfachen Diagnose vor Ort am Display ausgegeben werden.
Linearisierungsfunktion (bis zu 32 Punkte) zur Ausgabe des Messwertes
in beliebigen Längen-, Volumen- oder Durchflusseinheiten.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Schüttgüter

Messprinzip

Ultraschall

Merkmal / Anwendung

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

Versorgung / Kommunikation2/4-Draht (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus**Genauigkeit**

+/- 4 mm or +/- 0,2 % vom eingestellten Messbereich

Umgebungstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozesstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

0,7 bar ... 2,5 bar abs

Prozesseitige Hauptmaterialien

PVDF

Prozessanschluss

Flange

DN80, ASME 3", JIS 10K 80

DN100, ASME 4", JIS 10K 100

Montagebügel

Blockdistanz

0,4 m

Kontinuierlich / Schüttgüter

Max. Messdistanz

5 m

Kommunikation4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Anwendungsgrenzen

Beachte Diagramm zur Reichweitenabschätzung

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Ultraschall

Merkmal / Anwendung

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

Versorgung / Kommunikation2/4-Draht (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus**Genauigkeit**

+/- 4 mm oder +/- 0,2% vom eingestellten Messbereich

Umgebungstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozesstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

0,7 bar ... 2,5 bar abs

Kontinuierlich / Flüssig

Prozesseitige Hauptmaterialien

PVDF

Prozessanschluss

Flansch

DN80, ASME 3", JIS 10K 80

DN100, ASME 4", JIS 10K 100

Montagebügel

Blockdistanz

0,4 m

Anwendung

Anwendung

Max. Messdistanz

Max. Messdistanz

Kommunikation

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Anwendungsgrenzen

Anwendungsgrenzen

Weitere Informationen www.be.endress.com/FMU42