

Ultraschallmesstechnik Laufzeitmessverfahren ToF Prosonic FMU44

Kosteneffizientes Messgerät für
anspruchsvolle Füllstandsmessungen in
Flüssigkeiten und Schüttgütern bis 20 m



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/FMU44

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 oder +/- 0,2% vom eingestellten Messbereich
- **Prozesstemperatur** -40 °C ... 80 °C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** 0,7 bar ... 2,5 bar abs
- **Max. Messdistanz** Flüssigkeiten: 20 m, Feststoffe: 10 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** PVDF

Anwendungsgebiet: Der Prosonic FMU44 Sensor ist zur berührungslosen Füllstandsmessung 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 / Flüssig

Messprinzip

Ultraschall

Merkmal / Anwendung

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

Versorgung / Kommunikation

2- Draht HART

Genauigkeit

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

Umgebungstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozesstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

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

Prozesseitige Hauptmaterialien

PVDF

Prozessanschluss

Flansch

DN100, ASME 4", JIS 10K 100

DN150, ASME 6", JIS 10K 150

DN200, ASME 8", JIS 10K 200

Montagebügel

Blockdistanz

0,5 m

Kontinuierlich / Flüssig**Max. Messdistanz**

Flüssigkeiten: 20 m,
Feststoffe: 10 m

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Anwendungsgrenzen

Schnelle Befüllung, Entleerung:
FDU9x mit FMU90
Grenzstand erfassung:
FDU9x mit FMU90

Kontinuierlich / Schüttgüter**Messprinzip**

Ultraschall

Merkmal / Anwendung

Kompakter Füllstand-Ultraschallsensor

Versorgung / Kommunikation

2- Draht HART

Genauigkeit

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

Umgebungstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozesstemperatur

-40 °C ... 80 °C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

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

Kontinuierlich / Schüttgüter

Prozesseitige Hauptmaterialien

PVDF

Prozessanschluss

Flansch

DN100, ASME 4", JIS 10K 100

DN150, ASME 6", JIS 10K 150

DN200, ASME 8", JIS 10K 200

Montagebügel

Blockdistanz

0,5 m

Max. Messdistanz

Flüssigkeiten: 20 m,

Feststoffe: 10 m

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Anwendungsgrenzen

Beachte Diagramm zur Reichweitenabschätzung

Weitere Informationen www.de.endress.com/FMU44