

Radarmesstechnik Micropilot FMR532

Zur hochgenauen, berührungslosen
Füllstandsmessung in
Schwallrohranwendungen im eichpflichtigen
Verkehr



Vorteile:

- 0,8 mm Präzision (2 σ Wert)
- Nationale Zulassungen (NMI, PTB) für den eichpflichtigen Verkehr
- Einsetzbar als autarkes System oder integriert in Tank Gauging Systeme über den Tank Side Monitor NRF590
- Einfache und sichere Vor-Ort Bedienung über menügeführte Klartextanzeige
- Einfache Inbetriebnahme, Dokumentation und Instandhaltung über FDT/DTM-Technologie (FieldCare)
- Preiswerte und einfache Installation über 4-Draht-Kabel mit 24 V Gleichspannung (eigensicher)
- Einzigartiges Antennendesign verhindert Messfehler durch Kondensat-Ansammlung

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/FMR532

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/-1 mm, eichfähig
- **Prozesstemperatur** -40 °C ... 150 °C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Vakuum ... 25 bar
- **Max. Messdistanz** 40 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 1.4435 + PTFE

Anwendungsgebiet: Der Micropilot FMR532 mit NMI- und PTB-Zulassung wird für den eichpflichtigen Verkehr und zur Bestandsüberwachung eingesetzt. Das Messgerät erfüllt alle relevanten Anforderungen gemäß OIML R85 und API 3.1B. Der FMR532 Freifeldradar mit Planarantenne ist speziell für Schwallrohranwendungen

geeignet und bietet die preiswerte, einfache Installation über 4-Draht-Kabel mit HART und 24 V Gleichspannung (eigensicher).

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Füllstand Radar

Merkmal / Anwendung

Merkmal / Anwendung

Versorgung / Kommunikation

4-Draht (HART)

Frequenz

C-Band (~6 GHz)

Genauigkeit

+/-1 mm, eichfähig

Umgebungstemperatur

Standard:

-40 °C ... 80 °C

Eichfähig:

-25 °C ... 60 °C

Prozesstemperatur

-40 °C ... 150 °C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

Vakuum ... 25 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

1.4435 + PTFE

Prozessanschluss

DN150 ... DN300

Kontinuierlich / Flüssig

Max. Messdistanz

40 m

Kommunikation

4 ... 20 mA

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS

Anwendungsgrenzen

Maximaler Messbereich ist abhängig von der Tankform bzw.

Applikation

Freifeld und viele Einbauten

FMR540

Weitere Informationen www.de.endress.com/FMR532