

Radarmesstechnik Micropilot FMR540

Hornantenne und Parabolantenne für den eichpflichtigen Verkehr



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/FMR540

Vorteile:

- Genauigkeit: besser als 1 mm
- Nationale Zulassungen (NMI, PTB) für den eichpflichtigen Verkehr
- Einsetzbar als autarkes System oder integriert in Tank Gauging Systeme über den Tank Side Monitor NRF590
- Preiswerte und einfache Installation über 4-Draht-Kabel mit HART und 24 V Gleichspannung (eigensicher)
- Ausrichtvorrichtungen zum Ausgleichen der Flanschneigung
- Einfache Vor-Ort-Bedienung über menügeführte Klartextanzeige
- Einfache Inbetriebnahme, Dokumentation und Instandhaltung/ Diagnose über Bedienprogramm (FieldCare)

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 1 mm
- **Prozesstemperatur** -40°C...200°C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Hornantenne: Vakuum...16 bar Parabolantenne: Vakuum...16 bar Mit UNI Flansch: Vakuum...1 bar
- **Max. Messdistanz** Max. Messdistanz
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L

Anwendungsgebiet: Der Micropilot FMR540 mit NMI- und PTB-Zulassung findet im eichpflichtigen Verkehr Anwendung und erfüllt alle relevanten Anforderungen gemäß OIML R85 und API 3.1B. Der FMR540 mit Parabolantenne ist insbesondere für Freifeldanwendungen bis 40 m geeignet. Die Hornantenne eignet sich für Freifeldanwendungen in denen aufgrund der Tank-/Stutzengeometrie keine Parabolantenne verwendet werden kann. Der FMR540 bietet die preiswerte und einfache

Installation über 4-Draht-Kabel mit HART und 24 V Gleichspannung (eigensicher).

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Füllstand Radar

Merkmal / Anwendung

Hornantenne: Hochgenaue Messung für Lagertanks bis zu 20 m

Parabolantenne: Hochgenaue Messung für Freifeldanwendungen bis 40 m

Versorgung / Kommunikation

4-Draht (HART)

Frequenz

K-Band (~26 GHz)

Genauigkeit

+/- 1 mm

Umgebungstemperatur

Standard:

-40°C...80°C

Eichfähig:

-25°C...60°C

Prozesstemperatur

-40°C...200°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Hornantenne: Vakuum...16 bar

Parabolantenne: Vakuum...16 bar

Mit UNI Flansch: Vakuum...1 bar

Kontinuierlich / Flüssig

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L

Prozessanschluss

Hornantenne: DN100, DN150 Flansch

UNI-Flansch DN150, DN200, DN250

Parabolantenne: UNI-Flansch mit Top Target positioner DN200, DN250

Für DK Werte < 1.9 Endress+Hauser kontaktieren

Max. Messdistanz

Max. Messdistanz

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Anwendungsgrenzen

Maximaler Messbereich ist abhängig von der Tankform und/oder der Anwendung

Starke Kondensat oder Ansatzbildung

FMR53x

Existierende Schwallrohr mit nicht idealen Messbedingungen

FMR532

Weitere Informationen www.be.endress.com/FMR540