

Radarmesstechnik Laufzeitmessverfahren ToF Micropilot FMR53

Für einfache Füllstandsanwendungen in Flüssigkeiten



F L E X

Vorteile:

- Zuverlässige berührungslose Messung selbst bei sich ändernden Medien und Prozessbedingungen
- HistoROM Datenmanagement-Konzept für schnelle und einfache Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose
- Höchste Zuverlässigkeit dank neuer Multi-Echo Tracking Auswertung, selbst bei störenden Einbauten im Behälter
- Hardware und Software entwickelt nach IEC 61508 bis SIL3 (in homogener Redundanz)
- Heartbeat Technology für einen kosten-effektiven und sicheren Anlagenbetrieb während des gesamten Lebenszyklus
- Einfache Integration in Leit- oder Asset-Management Systeme und intuitives, menügeführtes Bedienkonzept (vor Ort oder über das Leitsystem)
- Weltweit einfachste Wiederholungsprüfung für SIL und WHG spart Zeit und Kosten

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/FMR53

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 6 mm
- **Prozesstemperatur** -40...+150 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum...40 bar
- **Max. Messdistanz** Standard: 20 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** PTFE, PVDF

Anwendungsgebiet: Der Micropilot FMR53 ist ausgelegt für einfache Füllstandsanwendungen in Flüssigkeiten. Mit seiner schmalen Stabantenne eignet sich der FMR53 Freifeldradar besonders für Einbauten in kleine Prozessanschlüsse. Die PTFE-Beschichtung der

Stabantenne inklusive Flanschplattierung garantiert Beständigkeit auch in aggressiveren Medien. Der Micropilot ist für die kontinuierliche, berührungslose Füllstandmessung von Flüssigkeiten, Pasten und Schlämmen geeignet. Die Messung ist unabhängig von wechselnden Medien, Temperaturänderungen, Gasüberlagerungen und Dämpfen.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Füllstand Radar

Merkmal / Anwendung

Für allgemeine berührungslose Füllstandmessungen in Flüssigkeiten; besonders passend bei kleinen Prozessanschlüssen und bei chemisch aggressiven Medien;

Stabantenne mit PTFE Beschichtung

Spezialitäten

Heartbeat Technology,
SIL 2 gemäß IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme,
Bedienung und Wartung mit SmartBlue App,
Sicherheit und Zuverlässigkeit durch Multi-Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG zur einfachen Identifizierung

Versorgung / Kommunikation

2-Draht (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-Draht (HART)

Bluetooth® drahtlose Technologie und App (optional)

Frequenz

C-Band (~6 GHz)

Genauigkeit

+/- 6 mm

Kontinuierlich / Flüssig

Umgebungstemperatur

-40...+80 °C

Prozesstemperatur

-40...+150 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Vakuum...40 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

PTFE, PVDF

Prozessanschluss

Gewinde:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Flansch:

DN50...DN150,

ASME 2"...6",

JIS 10K

Max. Messdistanz

Standard: 20 m

Kommunikation

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Drahtlose Bluetooth® Technologie

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC, EAC, UK Ex

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG

SIL

Kontinuierlich / Flüssig

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1
ASME B31.3
AD2000

Geräteoptionen

Display,
App 'SmartBlue' zur Inbetriebnahme und Betrieb mittels Bluetooth®,
Kundenspezifische Parametrierung,
Gasdichte Durchführung,
LABS frei

Anwendungsgrenzen

Maximaler Messbereich ist abhängig von der Tankform bzw. Applikation
Stutzenhöhe >250 mm:
FMR51, FMR52, FMR54
Kleine DK:
FMR51, FMR52, FMR54

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FMR53