

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR53

Wersja ekonomiczna sondy o podwyższonej odporności chemicznej



F L E X

Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- Dokładna diagnostyka przyrządu i sytuacji w zbiorniku, wspomagająca podejmowanie decyzji
- Heartbeat Technology zapewnia oszczędności i bezpieczeństwo operacji w zakładzie przemysłowym
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Międzynarodowe dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR53

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 6 mm (0.24 in)
- **Temperatura procesu** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PTFE, PVDF

Zastosowanie: Micropilot FMR53 to sonda z anteną prętową, pokrytą PTFE i przeznaczoną do pracy w wąskich króćcach pomiarowych. Służy do bezkontaktowego pomiaru poziomu cieczy, past i szlamów w zbiornikach magazynowych, buforowych i w reaktorach przemysłowych z

mieszadłami. Zmiany gęstości medium, temperatury i ciśnienia, jak również różnorodne opary nad jego powierzchnią nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do FMR53 jest możliwy za pomocą Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue np. na smartfon.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

For common non-contact continuous level measurement in liquids, especially suited for small process connections and for chemically aggressive media;

Rod antenna with PTFE coating

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Safety and reliability with Multi-Echo Tracking,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Zasilanie / Komunikacja

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Pomiar ciągły / Ciecze

Częstotliwość

C-band (~6 GHz)

Błąd pomiaru

+/- 6 mm (0.24 in)

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura procesu

-40...+150 °C

(-40...+302 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...40 bar

(Vacuum...580 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PTFE, PVDF

Przyłącze technologiczne

Thread:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Flange:

DN50...DN150,

ASME 2" ...6",

JIS 10K

Pomiar ciągły / Ciecze

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Maks. odległość pomiarowa

Maks. odległość pomiarowa

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Pomiar ciągły / Ciecze

Opcje

Display,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth[®],

Customized parameterization,

Gas-tight feed through,

PWIS free

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR53