

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR51

Sonda ogólnego przeznaczenia do ciecży,
spełniająca wymagania m.in. branży naftowo-
gazowej i petrochemicznej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR51

Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- 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, atest WHG i dopuszczenie do stosowania w przemyśle stoczniowym

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura procesu** XT: -196...+280 °C (-321...+536 °F) HT: -196...+450 °C (-321...+842 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...160 bar (Vacuum...2320 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, Alloy C, PTFE, ceramic

Zastosowanie: Micropilot FMR51 to uniwersalna sonda poziomu cieczy o szerokim zakresie odporności temperaturowej i ciśnieniowej. Służy ona do bezkontaktowego pomiaru poziomu cieczy, past i szlamów w zbiornikach magazynowych, buforowych i w reaktorach przemysłowych z mieszałkami. Zmiany gęstości medium, temperatury i ciśnienia, jak również różnorodne opary nad jego powierzchnią nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do ustawień sondy FMR51 jest możliwy za pomocą modułu komunikacji Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue na urządzenia mobilne.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

Premium device for continuous non-contact level measurement of liquids, pastes and slurries even under extreme process conditions;

Horn antenna: 40...100 mm

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

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasilanie / Komunikacja**

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Częstotliwość

K-band (~26 GHz)

Błąd pomiaru

+/- 2 mm (0.08 in)

Temperatura otoczenia

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Temperatura procesu

XT: -196...+280 °C

(-321...+536 °F)

HT: -196...+450 °C

(-321...+842 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...160 bar

(Vacuum...2320 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, Alloy C, PTFE, ceramic

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Thread:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Flange:

DN50...DN150,

ASME 2"...6",

JIS 10K, 63K

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp ISO2852

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

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opcje

Display,

Customized parameterization,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth[®],
Gas-tight feed through,

Antenna Extension,

PWIS free

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR51