

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP51

Sonda radarowa z falowodem do standardowych zadań pomiaru poziomu i rozdziału warstw cieczy



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP51

Korzyści:

- Niezawodne pomiary w dynamicznie zmiennych warunkach technologicznych w zbiorniku (wrzenie lustra cieczy, piana, zmiany gęstości i/lub rodzaju cieczy, rozwarstwianie się cieczy itp.)
- Wbudowana pamięć HistoROM do bezpiecznego zarządzania danymi ułatwia i przyspiesza uruchomienie, obsługę oraz diagnostykę
- Najlepszy, bezobsługowy zamiennik sondy nurnikowej, magnetostrykcyjnej lub pływakowej
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL zgodnie z normą PN-EN 61508 (maks. SIL3 w redundancji homogenicznej)
- Heartbeat Technology zapewnia oszczędności i bezpieczeństwo operacji w zakładzie przemysłowym
- Łatwa integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Uproszczony test kontrolny sprawności systemu awaryjnego wyłączenia instalacji przemysłowej (SIS/ESD)

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Rod probe : +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe <= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in) Coaxial probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura procesu** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Rod: 10 m (33 ft) Min DK>1.6
Rope: 25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK>1.6; 30m...45 m

(98ft...148 ft) Min DK>1,9 Coaxial probe: 6 m (20 ft) Min DK>1.4

- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Rod probe: 316L, Alloy C, Ceramic Rope probe: 316, 316L, Alloy C, Ceramic Coaxial probe: 316L, Alloy C, Ceramic, PFA

Zastosowanie: Levelflex FMP51 służy do pomiarów w zróżnicowanych warunkach procesowych w zbiorniku. Zapewnia niezawodność, gdy powierzchnia cieczy wrze, występuje piana, ciecz rozwarstwia się a konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Levelflex FMP51 służy do ciągłego pomiaru poziomu cieczy, past i szlamów oraz do detekcji rozdziału warstw cieczy. Zmiany gęstości medium, temperatury i ciśnienia, jak również uwalnianie gazów i dynamicznie zmieniająca się ich kompozycja nad powierzchnią cieczy nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do FMP51 jest możliwy za pomocą Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue np. na smartfon.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Guided radar

Charakterystyka / Aplikacja

Premium device

Rod probe, Rope probe, Coaxial probe

Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in case of moved surface + foam, for changing medias.

Detekcja rozdziału faz

Clean interfaces liquid/ liquid;

Simultaneous measurement of interface and overall level

Pomiar ciągły / Ciecze**Wersje specjalne**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Zasilanie / Komunikacja

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Błąd pomiaru

Rod probe : +/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe <= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in)

Coaxial probe: +/- 2 mm (0.08 in)

Temperatura otoczenia

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Temperatura procesu

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

Pomiar ciągły / Ciecze

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...40 bar

(Vacuum...580 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Rod probe:

316L, Alloy C, Ceramic

Rope probe:

316, 316L, Alloy C, Ceramic

Coaxial probe:

316L, Alloy C, Ceramic, PFA

Przyłącze technologiczne

Thread:

G3/4...G1 1/2;

MNPT 3/4...MNPT1 1/2

Flange:

ASME 1 1/2"...8",

DN50...DN 200,

JIS 10K

Długość czujnika

Rod probe: 10 m (33 ft)

Rope probe: 45 m (148 ft)

Coaxial probe: 6 m (20 ft)

Pomiar ciągły / Ciecze**Maks. odległość pomiarowa**

Rod: 10 m (33 ft) Min DK>1.6

Rope: 25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK>1.6;

30m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9

Coaxial probe: 6 m (20 ft) Min DK>1.4

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, EAC

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.1, B31.3

AD2000

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Pomiar ciągły / Ciecze

Opcje

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,

Gas-tight feed through,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMP51