

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP52

Sonda radarowa z falowodem pokrytym PFA do pomiaru poziomu i rozdziału warstw cieczy w m.in. branży chemicznej i spożywczej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP52

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)
- **Temperatura procesu** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
-

Maks. odległość pomiarowa Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.6 Rope: 25 m...30 m (82 ft...98 ft) Min DK>1.6; 30 m...45 m (98 ft...148 ft) Min DK>1,9

- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Rod probe: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Rope probe: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Zastosowanie: Levelflex FMP52 służy do pomiarów cieczy chemicznie agresywnych lub spożywczych. Zapewnia niezawodność, gdy powierzchnia cieczy wrze, występuje piana, ciecz rozwarstwia się a konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Levelflex FMP52 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 FMP52 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 coated for corrosive media

Rod probe, Rope probe

Wetted parts FDA listed materials, 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)

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+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:

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Rope probe:

304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Przyłącze technologiczne

Flange:

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN100,

JIS 10K

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp

DIN11851

Długość czujnika

Rod probe: 4 m (13 ft)

Rope probe: 45 m (148 ft)

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

Rod:

4 m (13 ft) Min DK>1.6

Rope:

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

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

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

ASME B31.1, B31.3

AD2000

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Pomiar ciągły / Ciecze

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

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/FMP52