

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP53

Sonda radarowa z falowodem do pomiaru poziomu i rozdziału warstw cieczy w m.in. branży spożywczej, farmacji i biotechnologii



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP53

Korzyści:

- Niezawodne pomiary w dynamicznie zmiennych warunkach technologicznych w zbiorniku (wrzenie lustra cieczy, piana, zmiany gęstości i/lub rodzaju cieczy, rozwarstwianie się cieczy itp.)
- Dostępna wersja z demontowalną głowicą przetwornika i falowodem pozostawionym w aseptycznym reaktorze - wykonujesz weryfikację przyrządu za pomocą wzorców długości bezpiecznie w warsztacie bez ryzyka skażenia wsadu reaktora
- Najlepszy, bezobsługowy, dokładny i powtarzalny zamiennik sondy hydrostatycznej
- 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)
- **Temperatura procesu** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Rod: 6 m (20 ft) Min DK>1.6
-

Główne części wchodzące w kontakt z medium Rod probe: 304, 304L, 316L, PEEK

Zastosowanie: Levelflex FMP53 spełnia wymagania higieny i aseptyczności (m.in. ASME BPE i USP dla Klasy VI). Zapewnia niezawodność, gdy powierzchnia cieczy wrze, występuje piana, ciecz rozwarstwia się a konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Zmiany gęstości, temperatury i ciśnienia, jak również mycie zbiornika, uwalnianie gazów i dynamicznie zmieniająca się ich kompozycja nad powierzchnią cieczy nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Weryfikacja in-situ bez demontażu całej sondy ze zbiornika gwarantuje bezpieczeństwo produkcji. Zdalny dostęp do FMP53 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. Hygiene

Rod probe,
ASME BPE + USP Class VI compliant, Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in case of moved surface + foam, for changing medias, for filling via spray head.

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)

Temperatura otoczenia

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

Temperatura procesu

-20...+150 °C

(-4...+302 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...16 bar

(Vacuum...232 psi)

Pomiar ciągły / Ciecze

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Rod probe:

304, 304L, 316L, PEEK

Przyłącze technologiczne

Thread:

M24

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

Długość czujnika

Rod probe: 6 m (20 ft)

Maks. odległość pomiarowa

Rod: 6 m (20 ft)

Min DK>1.6

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

Pomiar ciągły / Ciecze

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

Hygienic approvals

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Opcje

Sensor remote with 3 m/9 ft or 6 m/18 ft cable,

Weld-in adapter,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMP53