

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP50

Wersja ekonomiczna sondy do podstawowych zadań pomiaru poziomu cieczy



Korzyści:

- Niezawodne pomiary w dynamicznie zmiennych warunkach technologicznych w zbiorniku (wrzenie lustra cieczy, piana, zmiany gęstości i/lub rodzaju cieczy itp.)
- Wbudowana pamięć HistoROM do bezpiecznego zarządzania danymi ułatwia i przyspiesza uruchomienie, obsługę oraz diagnostykę
- Najlepszy, bezobsługowy zamiennik sondy numerycznej, magnetostrykcyjnej lub pływakowej
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa urządzenia i oprogramowania zgodny z normą PN-EN 61508 (maks. SIL3)
- 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)

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP50

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Rod probe: +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura procesu** -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...6 bar, (Vacuum...87 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.6 Rope: 12 m (40 ft) Min DK>1.6
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Rod probe: 316L, PPS, Viton Rope probe: 316, PPS, Viton

Zastosowanie: Levelflex FMP50 służy do pomiarów w niewysokich temperaturze i ciśnieniu oraz nie wymagających od sondy wysokiej odporności chemicznej. Zapewnia niezawodność, gdy lustro cieczy wrze, występuje piana, ciecz rozwarstwia się a konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Levelflex FMP50 służy do ciągłego pomiaru poziomu cieczy, past i szlamów. 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 FMP50 jest możliwy za pomocą Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue np. na smartfon.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Guided radar

Charakterystyka / Aplikacja

Basic device

Rod probe, Rope probe

Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring for changing medias.

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

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)

Błąd pomiaru

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

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

Temperatura otoczenia

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

Temperatura procesu

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...6 bar,

(Vacuum...87 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Rod probe: 316L, PPS, Viton

Rope probe: 316, PPS, Viton

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Thread:

G 3/4, MNPT 3/4

Flange:

UNI Flange

Długość czujnika

Rod probe: 4 m (13 ft)

Rope probe: 12 m (40 ft)

Maks. odległość pomiarowa

Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.6

Rope: 12 m (40 ft) Min DK>1.6

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

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

Pomiar ciągły / Ciecze

Opcje

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMP50