

Radary pomiaru poziomu Micropilot FMR20

Bezkontaktowe, ekonomiczne pomiary poziomu w gospodarce wodno-ściekowej oraz mediów pomocniczych w innych branżach przemysłu



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FMR20

Korzyści:

- Bezkontaktowa, wyodna w użyciu radarowa sonda poziomu z technologią Bluetooth® i funkcjonalnością bezprzewodowego uruchomienia oraz diagnostyki urządzeniem mobilnym - możliwość zdalnej kontroli dzięki HART lub wskaźnika LCD RIA15
- Małe rozmiary sondy - łatwy montaż nawet w ograniczonej przestrzeni
- Najlepszy stosunek ceny do parametrów użytkowych
- Bezkontaktowe urządzenie nie wymaga okresowego czyszczenia, jest odporne na zmiany gęstości i temperatury
- Korpus PVDF, odporny na działanie czynników atmosferycznych, oraz wysoki stopień ochrony obudowy (IP66/68) umożliwiając pracę w trudnych warunkach otoczenia
- Błyskawiczne i łatwe uruchomienie. Połącz – Ustaw – Gotowe! Tylko w 60 sekund!
- Bezpieczny dostęp zdalny za pośrednictwem szyfrowanego protokołu Bluetooth®, w tym również w strefach zagrożenia wybuchem gazów

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 2 mm (0,08")
- **Temperatura procesu** -40...+80°C (-40...+176°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** -1...3 bar (-14,5...43 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** DN40: 15 m (49.2 ft), DN80: 20 m (65.6 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PVDF, PBT

Zastosowanie: Micropilot FMR20 zapewnia wygodne, bezkontaktowe pomiary poziomu lub przepływu w kanałach otwartych m.in. wody i ścieków. Stanowi optymalne rozwiązanie do instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz mediów użytkowych w każdej branży przemysłu. Jest doskonałym zamiennikiem uciążliwych, zanurzeniowych sond hydrostatycznych. FMR20 to pierwszy radar w swoim segmencie rynkowym, wyposażony w technologie HART i Bluetooth®. Możliwe jest wygodne uruchamianie i diagnostyka urządzenia za pomocą aplikacji mobilnej i smartfonu lub tabletu. FMR20 jest łatwy w montażu a jego szczelna obudowa zapewnia wysoką trwałość i wieloletnią eksploatację.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

- Water & Wastewater (e.g. basins / channels / rivers / dams / lift stations / storm water basins / pump control)

- Utility applications in all industries

- Storage tanks

Wersje specjalne

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App

Zasilanie / Komunikacja

2-wire (HART, 4...20 mA, Modbus),

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Częstotliwość

K-band (~26 GHz)

Pomiar ciągły / Ciecze**Błąd pomiaru**

+/- 2 mm (0,08")

Temperatura procesu

-40...+80°C (-40...+176°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

-1...3 bar (-14,5...43 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PVDF, PBT

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1", NPT1"; G1 1/2", NPT1 1/2", G2", NPT2",

Flange:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

Maks. odległość pomiarowa

DN40: 15 m (49.2 ft),

DN80: 20 m (65.6 ft)

Wyjście

4...20mA HART

Modbus

Bluetooth® wireless technology

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC, JPN Ex, INMETRO

Pomiar ciągły / Ciecze

Opcje

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,

Remote HART indicator RIA15 in order structure,

Flooding protection tube,

Different mounting possibilities

Wartości umożliwiające zastosowanie

FMR5x;

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well;

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge;

Only PTFE resistant:

FMR52;

Custody transfer measurement:

FMR5xx or NMR8x

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR20