

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR54

Do pomiarów poziomu cieczy gorących,
intensywnie odparowujących lub w obecności
lotnego amoniaku



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR54

Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- Dokładna diagnostyka przyrządu i sytuacji w zbiorniku, wspomagająca podejmowanie decyzji
- Heartbeat Technology zapewnia oszczędności i bezpieczeństwo operacji w zakładzie przemysłowym
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Międzynarodowe dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 6 mm (0.24 in)
- **Temperatura procesu** -60...+400°C (-76...+752°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...160 bar (Vacuum...2320 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Standard: 20 m (65 ft) Planar antenna in stilling well: 38 m (125 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L

Zastosowanie: Micropilot FMR54 służy w aplikacjach wysokotemperaturowych i wysokociśnieniowych, w obecności parowania i kondensacji lub lotnego amoniaku. Unikatowa antena planarna jest dedykowana do rur osłonowych lub przewodnic dachów pływających. Sonda służy do ciągłego, bezkontaktowego pomiaru poziomu cieczy, past i szlamów w zbiornikach magazynowych, buforowych i w reaktorach przemysłowych z mieszadłami. Zmiany gęstości medium, temperatury i ciśnienia, jak również różnorodne opary nad jego powierzchnią nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do FMR54 jest możliwy za pomocą Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue np. na smartfon.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

Continuous non-contact level measurement for use in high-pressure and high-temperature applications,

Horn or planar antenna

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Safety and reliability with Multi-Echo Tracking,

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)

Częstotliwość

C-band (~6 GHz)

Błąd pomiaru

+/- 6 mm (0.24 in)

Temperatura otoczenia

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Temperatura procesu

-60...+400°C

(-76...+752°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...160 bar

(Vacuum...2320 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

Flange:

DN80...DN300,

ASME 3"...12",

JIS 10K, 20K

Maks. odległość pomiarowa

Standard: 20 m (65 ft)

Planar antenna in stilling well: 38 m (125 ft)

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

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opcje

Display,

Customized parameterization,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth[®],

PWIS free,

Gastight feed through

Pomiar ciągły / Ciecze

Wartości umożliwiające zastosowanie

Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or application

Free space with nozzle:
FMR51, FMR52, FMR53

Stilling well with ball valve:
FMR51, FMR52

Hygiene requirements:
FMR52, FMR53

316L or Alloy C non-resistant:
FMR52, FMR53

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR54