

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR56

Wersja ekonomiczna sondy do podstawowych zadań pomiaru poziomu materiałów sypkich i kruszyw



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR56

Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- Dokładna diagnostyka przyrządu i sytuacji w zbiorniku, wspomagająca podejmowanie decyzji
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- 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 zagrożonych wybuchem

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura procesu** -40 °C...+80 °C (-40 °F...+176 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...3 bar (Vacuum...43.5 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 30 m (98 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PP, UP

Zastosowanie: Micropilot FMR56 to najlepszy wybór do wygodnego, bezkontaktowego pomiaru w atrakcyjnej cenie napełnienia silosów i zbiorników magazynowych z materiałami sypkimi drobno- i

gruboziarnistymi. Zapylenie, napełnianie pneumatyczne, wahania temperatury, jak również zmiany kompozycji gazów nad substancją mierzoną nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do ustawień sondy FMR56 jest możliwy za pomocą modułu komunikacji Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue na urządzenia mobilne.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Level radar solid

Charakterystyka / Aplikacja

For simple applications:

Reliable non-contact level measurements in silos or storage tanks for bulk solids

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification,

Zasilanie / Komunikacja

2-wire (HART/ PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Częstotliwość

K-band (~26 GHz)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Antena

Horn DN80/3", PP plated

Horn DN100/4", PP plated

Błąd pomiaru

+/- 3 mm (0.12 in)

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...3 bar

(Vacuum...43.5 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PP, UP

Przyłącze technologiczne

Flange:

UNI DN80...DN150

(3"...6")

Mounting bracket

Maks. odległość pomiarowa

30 m (98 ft)

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**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

Safety approvals

SIL

Opcje

Display,

Customized parameterization

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Wartości umożliwiające zastosowanie

DK < 1.6

Reduction of the max. possible measuring range through:

Media with poor reflection properties

Angle of repose

Extremely loose surfaces of bulk solids, e.g. bulk solids with low bulk weight for pneumatic filling

Build-up, above all of moist products

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR56