

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP56

Wersja ekonomiczna sondy do podstawowych zadań pomiaru poziomu drobnoziarnistych i sproszkowanych materiałów sypkich



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP56

Korzyści:

- Niezawodne pomiary w dynamicznie zmiennych warunkach technologicznych w zbiorniku (zmiany gęstości, temperatury lub ciśnienia, napełnianie pneumatyczne, nierówny usyp materiału itp.)
- Wbudowana pamięć HistoROM do bezpiecznego zarządzania danymi ułatwia i przyspiesza uruchomienie, obsługę oraz diagnostykę
- Najlepszy, bezobsługowy zamiennik sondy elektromechanicznej poziomu
- 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)

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Rope probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura procesu** -40...+120 °C (-40...+248 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Rope: 12 m (40 ft) Min DK>1.4
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Rope probe: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Zastosowanie: Levelflex FMP56 służy do pomiarów w niewysokich temperaturze i ciśnieniu, w zbiornikach o wysokości do 12 m. Zapewnia niezawodność pomiaru, gdy silos jest bardzo wąski, wewnątrz silosu występuje zapylenie i nierówny usyp materiału bądź konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Levelflex FMP50 służy do ciągłego pomiaru poziomu drobnoziarnistych i sproszkowanych materiałów sypkich. Zmiany gęstości, temperatury i ciśnienia bądź napełnianie pneumatyczne silosu nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do FMP56 jest możliwy za pomocą Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue np. na smartfon.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Guided radar

Charakterystyka / Aplikacja

Basic device for pulling forces up to 12kN

Rope probe

Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in dusty atmosphere, in high + narrow silos, in vessels + obstacles.

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Zasilanie / Komunikacja

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

4-wire (HART),

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Błąd pomiaru

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

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura procesu

-40...+120 °C

(-40...+248 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...16 bar

(Vacuum...232 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Rope probe:

304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Przyłącze technologiczne

Thread:

G 3/4, MNPT 3/4

Długość czujnika

Rope probe: 12 m (40 ft)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Maks. odległość pomiarowa

Rope: 12 m (40 ft) Min DK>1.4

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, EAC

Safety approvals

SIL

Opcje

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMP56