

Radarowe pomiary poziomu Levelflex FMP57

Sonda radarowa z falowodem do pomiaru poziomu drobnoziarnistych i sproszkowanych materiałów sypkich



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMP57

Korzyści:

- Niezawodne pomiary w dynamicznie zmiennych warunkach technologicznych w zbiorniku (zmiany gęstości, temperatury lub ciśnienia, napełnianie pneumatyczne, nierówny usyp materiału, duże obciążenia wzdłużne sondy 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** Rod probe: +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe <= 15 m (49ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49ft): +/- 10 mm (0,39 in)
- **Temperatura procesu** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
-

Maks. odległość pomiarowa Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.4 Rope: 20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK >1.4; 25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK >1.6; 30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9

- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Rod probe: 316Ti, 316L, PEEK, PPS Rope probe: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Zastosowanie: Levelflex FMP57 służy do większości zadań pomiarowych, w tym gdy wymagana jest wysoka trwałość sondy, pracującej przy dużych obciążeniach. Zapewnia niezawodność pomiaru, gdy silos jest bardzo wąski, wewnątrz silosu występuje zapylenie i nierówny usyp materiału bądź konstrukcja wnętrza zbiornika zakłóca pomiar bezkontaktowy. Zmiany gęstości, temperatury i ciśnienia bądź napełnianie pneumatyczne silosu nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do FMP57 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

Premium device for pulling forces up to 30kN

Rod probe, Rope probe

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

**Pomiar ciągły / Materiały
sypkie****Wersje specjalne**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

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 <= 15 m (49ft):

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49ft):

+/- 10 mm (0,39 in)

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura procesu

-40...+150 °C

(-40...+302 °F)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum...16 bar

(Vacuum...232 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Rod probe:

316Ti, 316L, PEEK, PPS

Rope probe:

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

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

ASME 1 1/2"...8",

DN50...DN200,

JIS 10K

Długość czujnika

Rod probe: 4 m (13 ft)

Rope probe: 45 m (148 ft)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Maks. odległość pomiarowa

Rod:

4 m (13 ft) Min DK>1.4

Rope:

20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK >1.4;

25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK >1.6;

30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9

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

Design approvals

EN 10204-3.1

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV/ KR

Opcje

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMP57