

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR67

Uniwersalna sonda 80 GHz do pomiaru poziomu materiałów sypkich lub kruszyw w większości zadań każdej branży przemysłu



Korzyści:

- Urządzenie i jego firmware opracowano zgodnie z normą PN-EN 61508, zapewniając atest SIL3 (w przypadku redundancji homogenicznej)
- Heartbeat Technology zapewnia oszczędności i bezpieczeństwo operacji w zakładzie przemysłowym
- Koncepcja zarządzania danymi HistoROM umożliwia szybkie i łatwe uruchomienia, konserwację i diagnostykę
- Najwyższa niezawodność pomiaru nawet w obecności przeszkód w zbiornikach dzięki małemu kątowni wiązki i algorytmom adaptacyjnym Multi-Echo Tracking
- Innowacyjna, wypukła antena soczewkowa z PTFE gwarantuje maksymalną dyspozycyjność pomiaru poziomu
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Innowacyjna metoda wykonywania testów kontrolnych SIL sondy, pracującej w obwodzie awaryjnego wyłączenia pozwala na oszczędności czasu i pieniędzy

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR67

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura procesu** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Maks. odległość pomiarowa** 125 m (410 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PTFE, 316L
Alignment device: Alu

Zastosowanie: Micropilot FMR67 to pierwsza sonda radarowa 80 GHz, wdrożona wg normy zwiększania bezpieczeństwa funkcjonalnego PN-EN 61508. Gwarantuje maksymalną niezawodność dzięki wypukłej antenie soczewkowej, odpornej na zabrudzenie lub zawilgocenie. Unikatowo mały kąt wiązki sprawia, że sonda nadaje się m.in. do wąskich silosów. FMR67 jest przeznaczony do ciągłego, bezkontaktowego pomiaru poziomu m.in. proszków i granulatów oraz kruszyw, urobku kopalnianego i minerałów. Wyposażono go w Heartbeat Technology do diagnostyki i weryfikacji stanu bez demontażu i przerywania pomiaru. Raport z weryfikacji jest drukowany do pliku pdf bezpośrednio z głowicy sondy.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Level radar solid

Charakterystyka / Aplikacja

Reliable, non-contact level measurement for high silos, bunkers or stockpiles, especially with many obstacles, long measuring range and build-up forming media.

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Very small beam angle,

Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification,

Air purge connection,

Alignment device

Zasilanie / Komunikacja

2-wire (HART),

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Częstotliwość

W-band (~80 GHz)

Błąd pomiaru

+/- 3 mm (0.12 in)

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Temperatura procesu

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PTFE, 316L

Alignment device: Alu

Przyłącze technologiczne

Thread:

G1-1/2", MNPT1-1/2";

Flanges:

DN80...DN100

ASME 3"...4"

UNI DN80...DN250 (3"...10")

Maks. odległość pomiarowa

125 m (410 ft)

Wyjście

4...20 mA HART

Additional switch,

Bluetooth® wireless technology

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Safety approvals

SIL2, SIL3

Opcje

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR67