

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR60

Sonda 80 GHz do podstawowych zadań pomiaru poziomu cieczy



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR60

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
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Innowacyjna, wypukła antena soczewkowa z PTFE gwarantuje maksymalną dyspozycyjność pomiaru poziomu
- Innowacyjna metoda wykonywania testów kontrolnych SIL sondy, pracującej w obwodzie awaryjnego wyłączenia pozwala na oszczędności czasu i pieniędzy

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 1 mm (0.04 in)
- **Temperatura procesu** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum ...16 bar (Vacuum ... 232 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 50 m (164 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PTFE antenna PP or 316L process connections

Zastosowanie: Micropilot FMR60 to pierwsza sonda radarowa 80 GHz, wdrożona wg normy zwiększania bezpieczeństwa funkcjonalnego PN-EN 61508. Gwarantuje maksymalną niezawodność dzięki wypukłej antenie soczewkowej z PTFE. Unikatowo mały kąt wiązki sprawia, że sonda nadaje się m.in. do zbiorników z dużą liczbą elementów konstrukcyjnych. Radar wyposażono w Heartbeat Technology do diagnostyki i weryfikacji stanu bez demontażu i przerwania pomiaru. Raport z weryfikacji jest drukowany do pliku pdf bezpośrednio z głowicy sondy.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

For basic level measurement in liquids, pastes and slurries;
non affected by changing media, temperature changes, gas blankets or vapor;
For applications with many obstacles due to the very small beam angle.

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 according to IEC 61508,
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)
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Częstotliwość

W-band (~80 GHz)

Pomiar ciągły / Ciecze

Błąd pomiaru

+/- 1 mm (0.04 in)

Temperatura otoczenia-40...+80 °C
(-40...+176 °F)**Temperatura procesu**-40...+130 °C
(-40...+266 °F)**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**Vacuum ...16 bar
(Vacuum ... 232 psi)**Główne części wchodzące w kontakt z medium**PTFE antenna
PP or 316L process connections**Przyłącze technologiczne**Thread:
G1-1/2", MNPT1-1/2";
Flange:
UNI DN80...DN150 (3"...6")**Maks. odległość pomiarowa**

50 m (164 ft)

Wyjście4...20 mA HART,
Additional switch,
Bluetooth® wireless technology**Certyfikaty / Dopuszczenia**

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

Safety approvalsOverfill protection WHG
SIL 2, SIL 3

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

Opcje

Display,
Customized parameterization,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,
Gas-tight feed through,
PWIS free

Wartości umożliwiające zastosowanie

Process temp. > 130 °C (266 °F) -> FMR62

Very aggressive media -> FMR62

Strong turbulences and foam, stilling well and bypass -> FMR5x, FMP5x

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR60