

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR62

Sonda 80 GHz do pomiaru poziomu m.in.
cieczy chemicznie agresywnych lub w
aplikacjach higienicznych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR62

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

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 1 mm (0.04 in)
- **Temperatura procesu** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...+25 bar (Vacuum...+362.6 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 80 m (262 ft)
-

Główne części wchodzące w kontakt z medium PTFE or PEEK
antenna, 316L threads, PTFE cladded flanges

Zastosowanie: Micropilot FMR62 to pierwsza sonda radarowa 80 GHz, wdrożona wg normy zwiększania bezpieczeństwa funkcjonalnego PN-EN 61508. Gwarantuje maksymalną niezawodność dzięki wypukłej antenie soczewkowej z PTFE, odpornej chemicznie, na zabrudzenie lub zawilgocenie. Unikatowo mały kąt wiązki sprawia, że sonda nadaje się m.in. do zbiorników z dużą liczbą elementów konstrukcyjnych. Antena z PEEK pozwala na użycie radaru w bardzo małych króćcach (już od 40 mm). 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 / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

Premium device for continuous non-contact level measurement, in which aggressive media are used as well as for highest hygiene requirements (ASME BPE, USP Class VI); For applications with many obstacles for small vessels due to the very small beam angle.

Pomiar ciągły / Ciecze**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)

Błąd pomiaru

+/- 1 mm (0.04 in)

Temperatura otoczenia

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Temperatura procesu

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

Pomiar ciągły / Ciecze**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Vacuum...+25 bar

(Vacuum...+362.6 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PTFE or PEEK antenna,

316L threads,

PTFE cladded flanges

Przyłącze technologiczne

Threads:

G, MNPT 3/4", 1-1/2"

Flanges:

DN50 ... DN150

ASME 2" ...6"

Higieniczne przyłącze technologiczne

DIN11851, Tri-Clamp

Maks. odległość pomiarowa

80 m (262 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 / Ciecze

Safety approvals

Overfill protection WHG,

SIL 2, SIL 3

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Hygienic approvals

CoC-ASME BPE

Opcje

Display,

Customized parameterization,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,

PWIS free,

Gastight feed through

Wartości umożliwiające zastosowanie

Process temp. > 200 °C (392 °F) -> FMR5x

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR62