

Radiometryczny pomiar poziomu i gęstości Gammapilot FMG50

Kompaktowy przetwornik przeznaczony do pomiaru rozdziału faz, gęstości, sygnalizacji i ciągłego pomiaru poziomu



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FMG50

Korzyści:

- Pierwszy w pełni 2-przewodowy, kompaktowy przetwornik, zasilany z pętli prądowej, zapewniający minimalne koszty prac konstrukcyjnych i montażowych
- Niskie koszty prac konstrukcyjnych i montażowych dzięki pierwszemu, w pełni 2-przewodowemu, kompaktowemu przetwornikowi
- Większe bezpieczeństwo, wydajność i dyspozycyjność instalacji, nawet w skrajnych warunkach procesu i otoczenia
- Zaprojektowany zgodnie z normą PN-EN 61508, posiada dopuszczenie SIL2/3 do wszystkich zadań pomiarowych
- Ograniczone do minimum przestoje instalacji, weryfikacja bez przerywania procesu dzięki najnowocześniejszym funkcjom diagnostycznym Technologii Heartbeat
- Możliwość pracy w temperaturach otoczenia do +80°C (+176°F) bez dodatkowego chłodzenia, dzięki innowacyjnej technologii wykonania czujnika
- Interfejs bezprzewodowy **Bluetooth®** umożliwia zdalną obsługę poza zasięgiem wiązki promieniowania

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** Any
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Any
- **Maks. odległość pomiarowa** Unlimited measuring range, Cascade
- **Błąd pomiaru** +/- 1%
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Non-contact

Zastosowanie: Kompaktowy przetwornik Gammapilot FMG50 do bezkontaktowego pomiaru rozdziału faz, gęstości, oraz sygnalizacji i ciągłego pomiaru poziomu cieczy, materiałów sypkich, zawiesin lub osadów. Jest to pierwszy w pełni 2-przewodowy, kompaktowy przetwornik, zasilany z pętli prądowej, zapewniający minimalne koszty prac konstrukcyjnych i montażowych.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Radiometric

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter for extreme process conditions (temperature, pressure);

Non-contact measuring technique

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with the SmartBlue App

Zasilanie / Komunikacja

2-wire loop powered

Błąd pomiaru

+/- 1%

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator

400 mm...3000 mm,

>3000 mm cascade mode

Maks. odległość pomiarowa

Unlimited measuring range,

Cascade

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, IEC Ex, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL 2/3

Design approvals

EN 10204-3.1

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Opcje**
Display

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61,

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Mounting accessories: FHG61

Sygnalizacja poziomu / Ciecze**Zasada pomiaru**
Radiometric Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter for extreme process conditions (temperature, pressure);

Non-contact measuring technique

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with the SmartBlue App

Zasilanie / Komunikacja

2-wire loop powered

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

Any

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator:

200 mm...400 mm,

NAI scintillator:

50 x 50 mm,

50 x 100 mm

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, IEC Ex, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL 2/3

Design approvals

EN 10204-3.1

Opcje

Display

Sygnalizacja poziomu / Ciecze**Elementy składowe**

Isotope: FSG60, FSG61,

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Mounting accessories: FHG61

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**Radiometric

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter for extreme process conditions (temperature, pressure);

Non-contact measuring technique

Detekcja rozdziału faz

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers

Interfaces liquid / solid

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with the SmartBlue App

Zasilanie / Komunikacja2-wire loop powered

Błąd pomiaru+/- 1%

Pomiar ciągły / Ciecze

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator

400 mm...3000 mm,

>3000 mm cascade mode

Maks. odległość pomiarowa

Unlimited measuring range,

Cascade

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, IEC Ex, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL 2/3

Pomiar ciągły / Ciecze**Design approvals**

EN 10204-3.1

Opcje

Display

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61,

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Mounting accessories: FHG61

Gęstość**Zasada pomiaru**

Radiometric Density

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter for extreme process conditions (temperature, pressure);

Non-contact measuring technique

Zasilanie / Komunikacja

2-wire loop powered

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

Any

Absolutna temperatura procesu

Any

Gęstość**Części wchodzące w kontakt z medium**Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator:

200 mm...400 mm,

NAI scintillator:

50 x 50 mm,

50 x 100 mm

Wyjście4...20 mA HART

Certyfikaty / DopuszczeniaATEX, IEC Ex

OpcjeDisplay

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with the SmartBlue App

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61,

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Mounting accessories: FHG61

**Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie****Zasada pomiaru**
Radiometric Limit**Charakterystyka / Aplikacja**

Compact transmitter for extreme process conditions (temperature, pressure);

Non-contact measuring technique

Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning, operation and maintenance with the SmartBlue App

Zasilanie / Komunikacja

2-wire loop powered

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

**Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie****Długość czujnika**

PVT scintillator:

200 mm...400 mm,

NAI scintillator:

50 x 50 mm,

50 x 100 mm

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, IEC Ex, NEPSI

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL 2/3

Design approvals

EN 10204-3.1

Opcje

Display

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61,

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Mounting accessories: FHG61

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMG50