

Gammapilot M FMG60



Korzyści:

- Wielozadaniowy przetwornik Gammapilot FMG60: jeden przyrząd do wszystkich rodzajów pomiarów - mniejsze koszty szkolenia i części zapasowych
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 w przypadku redundancji homogenicznej dla sygnalizacji poziomu minimalnego lub maksymalnego
- Wysoka dyspozycyjność, niezawodność i bezpieczeństwo pomiaru w trudnych warunkach przemysłowych
- Czujnik scyntylacyjny o bardzo dużej czułości, zapewniający stosowanie bezpiecznego źródła izotopowego o bardzo małej aktywności (zasada ALARA)
- Realizacja pod klucz przez Endress+Hauser zlecenia na dobór układu pomiarowego, dostawę, montaż, uruchomienie i uzyskanie pozwolenia PAA na użytkowanie

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMG60

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** Any
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Any
- **Min. gęstość medium** Any
- **Maks. odległość pomiarowa** Unlimited measuring range Cascade
- **Min. przewodność medium** Any

Zastosowanie: Gammapilot FMG60 z czujnikiem scyntylacyjnym o bardzo dużej czułości służy do pomiarów bezinwazyjnych. FMG60 umożliwia zastosowanie izotopu o unikatowo małej aktywności, co zwiększa bezpieczeństwo i obniża koszty użytkowania. Metoda radiometryczna znajduje zastosowanie w trudnych warunkach przemysłowych (m.in. wysokie temperatury i ciśnienia, środowiska agresywne chemicznie, media ścierne itd.) oraz na instalacjach, których budowa mechaniczna wyklucza użycie innych metod pomiaru.

Wieloletnia dyspozycyjność pomiaru to podstawowa zaleta eksploatacyjna.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Radiometric

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter

Non-contact measuring technique, for extreme process conditions (temperature, pressure)

Detekcja rozdziału faz

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers and interfaces liquid / solid

Wersje specjalne

Interface, density and mass flow measurement

Zasilanie / Komunikacja

AC: 90-253V

DC: 18-36V

Błąd pomiaru

+/-1%

Temperatura otoczenia

-40...60°C

(-40...140°F),

With cooling jacket:

0...120°C

(32...248°F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Pomiar ciągły / Ciecze**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator

400mm...2000mm

>2000mm cascade mode

Maks. odległość pomiarowa

Unlimited measuring range

Cascade

Wyjście

4...20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, JPN, NEPSI, EAC

Safety approvals

SIL1

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61

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

Display: FHX40

Mounting accessories: FHG60

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Radiometric

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter

Wersje specjalne

Cascading for high silos

Zasilanie / Komunikacja

AC: 90-253V

DC: 18-36V

Błąd pomiaru

+/- 1%

Temperatura otoczenia

-40...60°C

(-40...140°F),

With cooling jacket:

0...120°C

(32...248°F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator

400mm...2000mm

>2000mm cascade mode

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Maks. odległość pomiarowa

Unlimited measuring range
Cascade

Wyjście

4...20 mA HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, JPN, NEPSI, EAC

Safety approvals

SIL1

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61
Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,
FQG66
Display: FHX40
Mounting accessories: FHG60

Sygnalizacja poziomu / Ciecze**Zasada pomiaru**

Radiometric Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter

Wersje specjalne

Interface measurement

Zasilanie / Komunikacja

DC: 90-253V
AC: 18-36V

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Temperatura otoczenia

-40...60°C,
(-40...140°F),
With cooling jacket:
0...120°C
(32...248°F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Min. gęstość medium

Any

Min. przewodność medium

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator 200 mm
PVT scintillator 400 mm
NaI scintillator 50x50mm

Wyjście

4-20mA HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, JPN, NEPSI, EAC

Safety approvals

SIL1/ SIL2

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,
FQG66Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Radiometric Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter

Wersje specjalne

Optional separate housing

Zasilanie / Komunikacja

AC: 90-253V

DC: 18-36V

Temperatura otoczenia

-40...60°C

(-40...140°F),

With cooling jacket:

0...120°C

(32...248°F)

Temperatura procesu

Any

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Any

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

Min. gęstość medium

Any

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Przyłącze technologiczne

Non-contact

Higieniczne przyłącze technologiczne

Non-contact

Długość czujnika

PVT scintillator 200 mm (8")

PVT scintillator 400 mm (16")

Naj scintillator 50x50mm (2")

Wyjście

4...20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, JPN, NEPSI, EAC

Safety approvals

SIL1/ SIL2

Elementy składowe

Isotope: FSG60, FSG61

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,

FQG66

Gęstość

Zasada pomiaru

Radiometric Density

Gęstość

Charakterystyka / Aplikacja

Compact transmitter
with PT100 input for
temperature compensation

Zasilanie / Komunikacja

AC: 90-253V
DC: 18-36V

Temperatura otoczenia

-40°C...50°C / 60°C
With cooling jacket: 0°C...120°C

Temperatura procesu

Any

Ciśnienie procesu

Any

Części wchodzące w kontakt z medium

Non-contact

Higieniczne

Non-contact

Długość czujnika

Naj scintillator 50x50mm
PVT scintillator 200...400mm

Wyjście

4-20mA HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI, GOST

Gęstość

Elementy składowe

Isotope: FSG60

Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,
QG2000

Other approvals and certificates

SIL1

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMG60