

Комплекс радиоизотопный измерений уровня и плотности GammaPilot FMG50

Компактный преобразователь, измерение предельного уровня и непрерывное измерение уровня, границы раздела фаз, плотности



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMG50

Преимущества:

- Первый компактный преобразователь с полным питанием по 2-проводной цепи, сокращающий трудозатраты на проектирование и монтаж
- Низкие затраты на проектирование и монтаж – первый компактный преобразователь с полным питанием по 2-проводной цепи
- Высокая эффективность, готовность к работе и безопасность оборудования даже в экстремальных условиях процесса и окружающей среды
- Разработан в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 с сертификатом SIL2/3 для любых задач по измерению
- Сниженные затраты на поверку и минимальные периоды простоя оборудования благодаря современной технологии Heartbeat
- Работоспособность при температуре окружающей среды до +80°C (+176°F) без дополнительного охлаждения благодаря инновационной технологии датчиков
- Технология беспроводной связи **Bluetooth®** для удаленного управления за пределами радиоактивного излучения

Краткие характеристики

- Рабочая температура Любой
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления Любой

- **Макс. значение измерения** Неограниченный диапазон измерений, Каскадный режим
- **Погрешность** +/-1%
- **Смываемые части** Бесконтактно

Назначение: Компактный преобразователь Gammapilot FMG50 предназначен для измерения предельного уровня и непрерывного измерения уровня, границы раздела фаз и плотности в жидкостях, сыпучих материалах, суспензиях и эмульсиях. Является первым компактным преобразователем с полным питанием по 2-проводной цепи, благодаря чему сокращает трудозатраты на проектирование и монтаж.

Характеристики и спецификации

Плотность

Принцип измерения

Радиоизотопное измерение плотности

Характеристики/Область применения

Компактный преобразователь для экстремальных условий процесса (температура, давление);
бесконтактный метод измерения

Питание/Коммуникация

2-проводной с питанием по сигнальной цепи

Температура окружающей среды

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Рабочая температура

Любой

Рабочее давление абс.

Любой

Смываемые части

Бесконтактно

Плотность**Длина датчика**

PVT сцинтиллятор
200 мм...400 мм,
NAI сцинтиллятор:
50 x 50 мм,
50 x 100 мм

Выходные сигналы

4...20 мА HART

Сертификаты/Разрешения

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

Опции

Дисплей

Назначения

Технология Heartbeat,
SIL 2/3 согласно IEC 61508,
Bluetooth® Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое
обслуживание с помощью приложения SmartBlue

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61,
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Монтажные аксессуары: FHG61

**Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты****Принцип измерения**

Радиоизотопный, предельный уровень

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь для экстремальных условий процесса
(температура, давление);
бесконтактный метод измерения

**Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты****Доп. информация**

Технология Heartbeat,
SIL 2/3 согласно IEC 61508,
Bluetooth® Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое
обслуживание с помощью приложения SmartBlue

Питание / Коммуникация

2-проводной с питанием по сигнальной цепи

Температура окружающей среды

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Рабочая температура

Любой

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактно

Присоединение к процессу

Бесконтактно

Длина датчика

PVT сцинтиллятор:

200 мм ... 400мм

NaI сцинтиллятор:

50x50 мм

50 x 100 мм

Связь

4...20 mA HART

Сертификаты/Нормативы

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

Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты

Сертификаты безопасности
Overfill protection WHG
SIL 2/3

Сертификат по конструкции
EN 10204-3.1

Опции
Дисплей

Компоненты
Изотоп: FSG60, FSG61,
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Монтажные аксессуары: FHG61

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Принцип измерения
Радиоизотопный принцип измерения

Характеристики/Применение
Компактный преобразователь для экстремальных условий процесса
(температура, давление);
бесконтактный метод измерения

Доп. информация
Технология Heartbeat,
SIL 2/3 согласно IEC 61508,
Bluetooth® Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое
обслуживание с помощью приложения SmartBlue

Питание / Коммуникация
2-проводной с питанием по сигнальной цепи

Погрешность
+/-1%

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Температура окружающей среды

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Рабочая температура

Любой

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактно

Присоединение к процессу

Бесконтактно

Длина датчика

PVT сцинтиллятор
400 мм...3000 мм,
>3000 мм каскадный режим

Макс. значение измерения

Неограниченный диапазон измерений,
Каскадный режим

Связь

4...20 mA HART

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Overfill protection WHG
SIL 2/3

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Опции

Дисплей

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61,

Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Монтажные аксессуары: FHG61

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Принцип измерения

Радиоизотопный, предельный уровень

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь для экстремальных условий процесса
(температура, давление);

бесконтактный метод измерения

Доп. информация

Технология Heartbeat,

SIL 2/3 согласно IEC 61508,

Bluetooth® Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое
обслуживание с помощью приложения SmartBlue

Питание / Коммуникация

2-проводной с питанием по сигнальной цепи

Температура окружающей среды

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Рабочая температура

Любой

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактно

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Присоединение к процессу
Бесконтактно

Длина датчика

PVT сцинтиллятор
200 мм...400 мм,
NAI сцинтиллятор:
50 x 50 мм,
50 x 100 мм

Связь

4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Overfill protection WHG
SIL 2/3

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

Опции

Дисплей

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61,
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Монтажные аксессуары: FHG61

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радиоизотопный принцип измерения

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Характеристики/Применение**

Компактный преобразователь для экстремальных условий процесса (температура, давление);
бесконтактный метод измерения

Измерение уровня раздела фаз

Измерение межфазного уровня жидкость / жидкость даже при наличии слоя эмульсии
Измерение межфазного уровня жидкость / сыпучие вещества

Доп. информация

Технология Heartbeat,
SIL 2/3 согласно IEC 61508,
Bluetooth® Ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание с помощью приложения SmartBlue

Питание / Коммуникация

2-проводной с питанием по сигнальной цепи

Погрешность

+/- 1%

Температура окружающей среды

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Рабочая температура

Любой

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактно

Присоединение к процессу

Бесконтактно

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Длина датчика

PVT сцинтиллятор
400 мм...3000 мм,
>3000 мм каскадный режим

Макс. значение измерения

Неограниченный диапазон измерений,
Каскадный режим

Связь

4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Overfill protection WHG
SIL 2/3

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

Опции

Дисплей

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61,
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Монтажные аксессуары: FHG61

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMG50