

Комплекс радиоизотопный измерений уровня и плотности Gamma pilot FMG60

Компактный преобразователь измерения предельного уровня, непрерывного измерения уровня, границы раздела фаз и плотности



Преимущества:

- Датчик и преобразователь: один прибор для всех измерительных задач. Сокращение затрат на запчасти и обслуживание
- Сертифицирован для применения в контурах ПАЗ SIL2/3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508
- Высочайшая степень готовности к работе, надежности и безопасности даже в экстремальных условиях процесса и окружающей среды
- Высокая чувствительность и точность при низких дозах излучения (принцип ALARA)
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали 316L для применения в экстремальных условиях
- Выход 4...20 мА для простой интеграции с системой

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMG60

Краткие характеристики

- **Рабочая температура** Любое значение
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Любое значение
- **Мин. плотность измеряемого продукта** Любой
- **Макс. значение измерения** Неограничен при каскадном режиме измерения
- **Мин. проводимость среды** Любой

Назначение: Компактный преобразователь Gamma pilot FMG60 разработан для измерения предельного уровня, непрерывного измерения уровня, границы раздела фаз и плотности в жидкостях, твердых веществах, суспензиях и эмульсиях. Гибкая конструкция преобразователя с пластиковыми или кристаллическими сцинтилляторами NaJ различного размера позволяет адаптироваться под любую отрасль. Датчик состоит из сцинтиллятора, фотоумножителя и преобразователя.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты

Принцип измерения

Радиоизотопный, предельный уровень

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь
Бесконтактный принцип измерения, для экстремальных условий процесса (температура, давление)

Доп. информация

Определение границы раздела фаз
Расчет и определение размеров с помощью Applicator

Питание / Коммуникация

AC: 90-253В
DC: 18-36В

Температура окружающей среды

-40°C...50°C
с охлаждающим кожухом:
40°C...120°C

Рабочая температура

Любое значение

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любое значение

Контроль предельного
уровня/сыпучие продукты

Мин. плотность измеряемого продукта

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактное измерение

Присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Гигиеническое присоединение к процессу

Бесконтактный

Длина датчика

PVT сцинтиллятор 200 мм

PVT сцинтиллятор 400мм

NaJ сцинтиллятор 50x50мм

Связь

4...20 мА HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61

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

Плотность

Принцип измерения

Радиоизотопное измерение плотности

Плотность**Характеристики/Область применения**

Компактный преобразователь
с входом под датчик PT100 для
температурной компенсации

Питание/Коммуникация

AC: 90-253В
DC: 18-36В

Температура окружающей среды

-40°C...50°C / 60°C
С охлаждающей рубашкой: 0°C...120°C

Рабочая температура

Любое значение

Рабочее давление абс.

Любое значение

Смываемые части

Бесконтактное измерение

Гигиеническое присоединение

Бесконтактное измерение

Длина датчика

NaJ сцинтиллятор 50x50мм
PVT сцинтиллятор 200...400мм

Выходные сигналы

4-20mA HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Сертификаты/Разрешения

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

Плотность**Компоненты**

Изотоп: FSG60

Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,
QG2000

Другие сертификаты и нормативы

SIL1

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

Радиоизотопный, предельный уровень

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь

Бесконтактный принцип измерения, для экстремальных условий
процесса (температура, давление)

Доп. информация

Определение границы раздела фаз

Питание / Коммуникация

AC: 90-253В

DC: 18-36В

Температура окружающей среды

-40°C...50°C

с охлаждающим кожухом:

40°C...120°C

Рабочая температура

Любое значение

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любое значение

Мин. плотность измеряемого продукта

Любой

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Мин. проводимость среды

Любой

Смачиваемые части

Бесконтактное измерение

Присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Гигиеническое присоединение к процессу

Бесконтактный

Длина датчика

PVT сцинтиллятор 200 мм

PVT сцинтиллятор 400мм

NaI сцинтиллятор 50x50мм

Связь

4 ... 20 мА HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL1/ SIL2

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61

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

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Принцип измерения

Радиоизотопный принцип измерения

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь
Бесконтактный принцип измерения, для экстремальных условий
процесса (температура, давление)

Доп. информация

Определение границы раздела фаз
Расчет и определение размеров с помощью Applicator

Питание / Коммуникация

AC: 90-253В
DC: 18-36В

Погрешность

+/-1%

Температура окружающей среды

-40°C...50°C
с охлаждающим кожухом:
40°C...120°C

Рабочая температура

Любое значение

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любое значение

Смачиваемые части

Бесконтактное измерение

Присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Гигиеническое присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Длина датчика

PVT сцинтиллятор
400мм...2000мм
>2000мм в каскадном режиме

Макс. значение измерения

Неограничен при каскадном режиме измерения

Связь

4...20 мА HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

SIL1

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66
Дисплей: FHX40
Принадлежности для монтажа: FHG60

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радиоизотопный принцип измерения

Характеристики/Применение

Компактный преобразователь
Технология бесконтактного измерения для экстремальных условий и процесса (температура, давление)

Измерение уровня раздела фаз

Межфазное измерение жидкость/жидкость (со слоем эмульсии), и жидкость/твердый продукт

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Доп. информация

Определение границы раздела фаз, измерение плотности и
массового расхода

Питание / Коммуникация

Перем. ток: 90...253 В

Пост. ток: 18...36 В

Погрешность

+/-1%

Температура окружающей среды

-40°C...50°C

с охлаждающим кожухом:

40°C...120°C

Рабочая температура

Любое значение

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Любое значение

Смачиваемые части

Бесконтактное измерение

Присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Гигиеническое присоединение к процессу

Бесконтактное измерение

Длина датчика

PVT сцинтиллятор

400мм...2000мм

>2000мм в каскадном режиме

Макс. значение измерения

Неограничен при каскадном режиме измерения

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Связь

4...20 мА HART
FOUNDATION Fieldbus
PROFIBUS PA

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL1

Компоненты

Изотоп: FSG60, FSG61
Контейнер для источника: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66
Дисплей: FHX40
Принадлежности для монтажа: FHG60

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMG60