

Указания по технике безопасности **Гаммаpilot FMG50**

4–20 мА HART

1Ex d ia IIC T6...T1 Gb X



Gammapilot FMG50

4–20 мА HART

Содержание

Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты изготовителя	4
Адрес изготовителя	4
Расширенный код заказа	4
Указания по технике безопасности: общие	7
Указания по технике безопасности: специальные условия	7
Указания по технике безопасности: монтаж	8
Указания по технике безопасности: соединения Ex d	9
Таблицы температур	9
Данные подключения	10

Сопутствующая документация	Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации: BA01966F/00
Дополнительная документация	Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11 Брошюра по взрывозащите доступна: <ul style="list-style-type: none">■ в разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com -> Загрузки -> Брошюры и каталоги -> Поиск по номеру: CP00021Z;■ на компакт-диске для приборов с документацией на CD.
Сертификаты изготовителя	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 Орган по сертификации: ООО «НАНИО ЦСВЭ» Сертификат №: ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00675/21 Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора): <ul style="list-style-type: none">■ ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)■ ГОСТ IEC 60079-1-2011■ ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
Адрес изготовителя	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Германия Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.
Расширенный код заказа	Расширенный код заказа указан на заводской табличке, которая закреплена на приборе в хорошо видимом месте. Дополнительная информация о табличке приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Структура расширенного кода заказа

FMG50	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(тип прибора)</i>		<i>(базовые характеристики)</i>		<i>(дополнительные характеристики)</i>

* = Замещающий знак

В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).

Базовые характеристики

Важные функции (обязательные функции) указаны в базовых характеристиках. Количество позиций зависит от числа доступных функций. Выбранная опция может содержать несколько позиций.

Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики описывают дополнительные функции прибора (опциональные функции). Количество позиций зависит от числа доступных функций. Функции имеют 2-значную форму для упрощения идентификации (например, JA). Первый знак (ID) обозначает группу функции и представляет собой букву или цифру (например, J = доп. испытания, сертификат). Второй знак представляет собой значение, обозначающее функцию внутри группы (например, A = сертификат на материалы 3.1 (смачиваемые компоненты, контактирующие с технологической средой)).

Более подробная информация о приборе приведена в следующих таблицах. В этих таблицах рассматриваются отдельные позиции и ID в расширенном коде заказа, соответствующем различным опасным зонам.

Расширенный код заказа: Gammapilot



Приведенные далее характеристики взяты из спецификации и используются для определения:

- Данной документации к прибору (с помощью расширенного кода заказа на заводской табличке);
- Опций прибора, перечисленных в документе.

Тип прибора

FMG50

Базовые характеристики

Позиция 1, 2 (сертификат)		
Выбранная опция	Описание	
FMG50	GP	EAC 1Ex d ia IIC T6...T1 Gb X ¹⁾

1) Тип защиты Ex d доступен только внутри трубы детектора

Позиция 8 (применение)		
Выбранная опция	Описание	
FMG50	A	Температура окружающей среды -40...60 °C/-40...140 °F (ПВТ)
	B	Температура окружающей среды -20...80 °C/-4...176 °F (ПВТ НТ)
	C	Температура окружающей среды -40...80 °C/-40...176 °F (натрий-йод)

Позиция 9 (длина погружной части, материал)		
Выбранная опция	Описание	
FMG50	A, B, C мм; кристалл натрий-йода
	G, H, I, J, K, L, M, N мм; ПВТ

Дополнительные характеристики

ID Nx (встроенные аксессуары)		
Выбранная опция	Описание	
FMG50	NA	Защита от перенапряжения

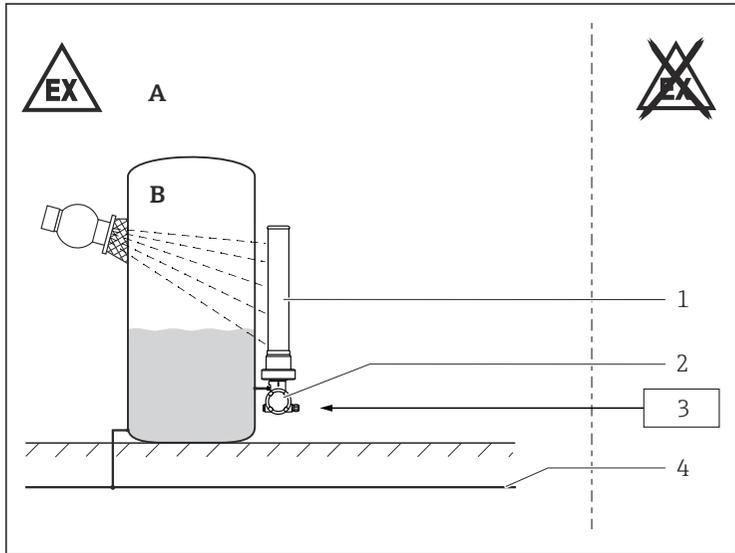
**Указания по
технике
безопасности:
общие**

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Персонал должен удовлетворять следующим условиям для выполнения монтажных, электромонтажных, пусконаладочных работ и технического обслуживания прибора:
 - иметь соответствующую квалификацию для своей должности и выполняемых задач
 - быть подготовленным в области взрывозащиты
 - быть осведомленным о применимых нормах национального законодательства
- Установка прибора выполняется в соответствии с инструкциями изготовителя и нормами национального законодательства.
- Не используйте прибор при несоблюдении указанных электрических, тепловых и механических параметров.
- Избегайте накопления электростатического заряда:
 - от пластмассовых поверхностей (например, корпусов, чувствительных элементов, специальных покрытий, закрепленных панелей...)
 - от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин)

**Указания по
технике
безопасности:
специальные
условия**

- При наличии дополнительного или альтернативного специального покрытия на корпусе или других металлических деталях:
- Помните об опасности электростатического заряда и разряда.
 - Не трите поверхности сухой тканью.
 - Не устанавливайте вблизи устройств, генерирующих значительный электростатический заряд.

Указания по
технике
безопасности:
монтаж



A0041167

- A Зона 1, зона 2
 B Зона 0, зона 1, зона 2
 1 Труба детектора (в исполнении Ex d)
 2 Корпус
 3 Сертифицированное вспомогательное оборудование
 4 Локальная система выравнивания потенциалов

- После центрирования (поворота) корпуса снова затяните крепежный винт.
- Запрещается ослаблять предохранительные винты на корпусе трубы:



A0041226

Искробезопасность

- Искробезопасная входная цепь питания прибора изолирована от массы. Диэлектрическая прочность составляет не менее $500 \text{ В}_{\text{среднеквадратичного значения переменного тока}}$.
- Если прибор подключен к сертифицированной искробезопасной цепи категории Ex ib для оборудования групп IIC и IIB, тип защиты изменяется на Ex ib IIC и Ex ib IIB.
- Между искробезопасными и неискробезопасными цепями рекомендуется использовать гальваническую развязку.

Выравнивание потенциалов

Подсоедините прибор к локальной системе выравнивания потенциалов.

Защита от перенапряжения

Дополнительные характеристики, идентификатор Nx = NA
Искробезопасная цепь входной мощности прибора изолирована от массы. Диэлектрическая прочность составляет не менее $290 \text{ В}_{\text{среднеквадратичного значения переменного тока}}$.

Указания по технике безопасности: соединения Ex d

- В случае необходимости или сомнения: запросите технические характеристики у изготовителя.
- Взрывозащищенные соединения не предназначены для ремонта.

Таблицы температур

Базовые характеристики, положение $\delta = A$

Температурный класс	Температура окружающей среды T_a (окружающий)
T6...T1	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

Базовые характеристики, положение $\delta = B$

Температурный класс	Температура окружающей среды T_a (окружающий)
T6	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
T4...T1	$-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$

Базовые характеристики, положение $\delta = C$

Температурный класс	Температура окружающей среды T_a (окружающий)
T6	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
T4...T1	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$

**Данные
подключения****Источник питания** $U_i \leq 30 \text{ В пост. тока}$ $I_i \leq 300 \text{ мА}$ $P_i \leq 1 \text{ Вт}$ $C_i \leq 10 \text{ нФ}$ $L_i = 0$



71522551

www.addresses.endress.com
