

Дополнительная информация для опасных зон (Ex i)
Модели DPS40, DPGS40, DPGS40TA и DPGT40

RU



Модель DPS40



Модели DPGS40/DPGS40TA



Модель DPGT40



© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Все права зарезервированы
WIKA® является торговой маркой во многих странах.

Перед началом работы изучите данное руководство по эксплуатации и дополнительную информацию!
Сохраните их для последующего использования!

Содержание

1. Маркировка Ex	4
2. Инструкции по технике безопасности	5
3. Ввод в эксплуатацию, функционирование	8
4. Специальные условия для безопасного использования (X-условия)10	

Декларация соответствия приведена на веб-сайте www.wika.com.

1. Маркировка Ex

RU

Дополнительная документация:

- ▶ Данная дополнительная информация для опасных зон используется в сочетании со следующими руководствами по эксплуатации:
 - “Дифференциальные манометры моделей DPG40, DPGS40 и DPS40”, штриховой код 14093265
 - “Дифференциальный манометр с переключающими контактами модели DPGS40TA”, штриховой код 14106549
 - “Преобразователь дифференциального давления модели DPGT40”, штриховой код 14093267

1. Маркировка Ex



ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни из-за потери взрывозащиты

Несоблюдение данных инструкций может привести к нарушению функции взрывозащиты.

- ▶ Соблюдайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данной главе, а также другие инструкции, касающиеся взрывозащиты, содержащиеся в данном документе.
- ▶ Следуйте требованиям директивы АТЕХ.
- ▶ Следуйте информации, указанной в прилагаемых сертификатах испытаний и соответствующих нормативных документах, для установки и эксплуатации в опасных зонах (например, IEC 60079-11, IEC 60079-10 и IEC 60079-14).

Убедитесь, что классификация соответствует конкретному применению.

Соблюдайте требования всех соответствующих национальных нормативных актов и правил.

Маркировка		Диапазон температуры окружающей среды (T _a)
BVS 15 ATEX E 073 X	IECEX BVS 15.0045 X	
II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb	Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb	-40 ... +60 °C, для температурного класса T5 и T6
II 2D Ex ia IIIB T135 °C Gb	Ex ia IIIB T135 °C Gb	-40 ... +80 °C, для температурного класса T4

Приборы удовлетворяют требованиям следующих зон:

- EPL Gb (зона 1)
- EPL Gc (зона 2)
- EPL Db (зона 21)

09/2017 RU based on 14110818.01 03/2016 EN/DE

2. Инструкции по технике безопасности

2.1 Описание символов



ОПАСНОСТЬ!

... .. указывает на потенциально опасную ситуацию в опасной зоне, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

2.2 Предполагаемое использование

Описываемые здесь средства измерения давления можно использовать для выполнения измерений в опасных зонах.

Несоблюдение инструкций, касающихся использования в опасных зонах, может привести к потере взрывозащиты.

2.3 Ответственность эксплуатирующей организации

Ответственность за правильность определение классификации зоны лежит на эксплуатирующей организации, а не на производителе/поставщике оборудования.

2.4 Квалификация персонала



ВНИМАНИЕ!

Опасность получения травм при недостаточной квалификации персонала

Неправильное обращение с прибором может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

- ▶ Действия, описанные в данном документе, может выполнять только персонал, имеющий указанную ниже квалификацию.

Квалифицированный электротехнический персонал

Под квалифицированным электротехническим персоналом понимается персонал, который, основываясь на своей технической подготовке, технических знаниях и опыте, а также знаниях директивных документов, действующих в конкретной стране, современных стандартов и правил, способен работать с электрическими системами и самостоятельно распознавать и избегать потенциальных опасностей. Квалифицированный электротехнический персонал прошел специальное обучение в производственной среде, в которой предстоит работать, и знает соответствующие стандарты и правила. Квалифицированный электротехнический персонал должен соблюдать действующие правила предотвращения несчастных случаев.

2. Инструкции по технике безопасности

Специальная информация по работе с приборами с опасных зонах:

Квалифицированный электротехнический персонал должен обладать знаниями о типах взрывозащиты, правилах и оснащении оборудования в опасных зонах.

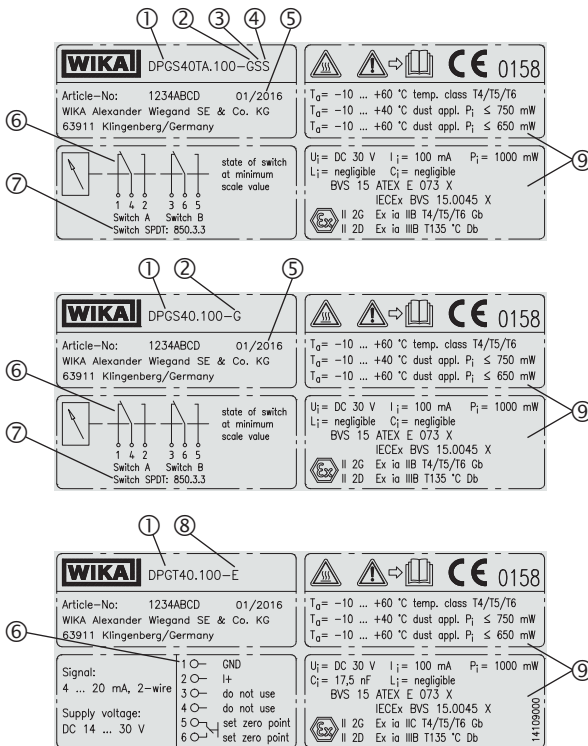
RU

Для работы в особых условиях эксплуатации требуются дополнительные знания, например, об агрессивных средах.

2. Инструкции по технике безопасности

2.5 Табличка, маркировка по технике безопасности

Табличка с данными о приборе и дополнительная информация для приборов Ex (примеры)



- ① **Модель**
 DPS40 Реле дифференциального давления
 DPGS40 Дифференциальный манометр со встроенной индикацией рабочего давления и микропереключателем
 DPGS40TA Дифференциальный манометр со встроенной индикацией рабочего давления и микропереключателем
- ② **Функция контакта для моделей DPS40, DPGS40 и DPGS40TA**
 -F = Одианный микропереключатель, модель 850.3, исполнение Ex
 -G = Сдвоенный микропереключатель, модель 850.3.3, исполнение Ex
- ③ S = с вариантом VdTÜV "Расход 100" (только для модели DPGS40TA)
- ④ S = с вариантом SIL (только для модели DPGS40TA)
- ⑤ Дата производства
- ⑥ Схема расположения контактов
- ⑦ Тип контакта
- ⑧ Выходной сигнал для модели DPGT40
 -E = 4 ... 20 mA, 2-проводный, исполнение Ex
- ⑨ Дополнительная информация для приборов Ex

09/2017 RU based on 14110818.01.03/2016 EN/DE

Символы



Обязательно изучите руководство по эксплуатации прибора

RU



Приборы с данной маркировкой удовлетворяют требованиям соответствующих европейских директив.



Европейская директива АТЕХ, касающаяся взрывозащиты
(Atmosphère = AT, explosible = EX (взрывоопасные смеси газов))

Приборы, имеющие данную маркировку, удовлетворяют требованиям европейской директивы АТЕХ по взрывозащите.



Опасность ожогов!

Контакт с горячими поверхностями может привести к ожогу.

3. Ввод в эксплуатацию, функционирование



ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни в результате взрыва

При работе в огнеопасной атмосфере существует опасность взрыва, который может привести к летальному исходу.

► Работы по настройке выполняйте только в безопасных зонах.

В опасных зонах пользуйтесь только приборами, сертифицированными для работы в таких зонах. На табличке с данными о приборе нанесена маркировка, указывающая на имеющиеся разрешения. При подключении к другим приборам или компонентам соблюдайте требования к соединениям, касающиеся взрывозащиты, такие как максимальное допустимое напряжение, мощность или емкостная нагрузка. Внешняя проводка должна соответствовать диапазону температур конкретного применения.

Соблюдайте специальные условия (см. раздел 4 "Специальные условия для безопасного использования (X-условия)").

3. Ввод в эксплуатацию, функционирование

RU

3.1 Параметры электрических соединений

Непеременным условием является использование сертифицированного источника питания, который подключается с помощью углового соединителя, гнезда кабельного соединителя или постоянно подключенного кабеля. Назначение контактов указано на табличке с данными о приборе.

3.1.1 Предельные значения параметров цепи питания для модели DPGT40

Параметры	Группа приборов II	
	Потенциально взрывоопасная газовая среда	Потенциально взрывоопасная газовая среда
Маркировка выводов	„I+“ и „GND“	
Напряжение U_i	30 В пост. тока	
Ток I_i	100 мА	
Мощность P_i	1 Вт	≤ 750 мВт для $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ ≤ 650 мВт для $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Эффективная внутренняя емкость C_i	17,5 нФ	
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	Незначительная	

3.1.2 Предельные значения параметров цепи питания для моделей DPS40, DPGS40, DPGS40TA

Параметры	Группа приборов II	
	Потенциально взрывоопасная газовая среда	Потенциально взрывоопасная газовая среда
Маркировка выводов	„1“ / „4“ / „2“ для выключателя типа А „3“ / „6“ / „5“ для выключателя типа В (дополнительно)	
Напряжение U_i	30 В пост. тока	
Ток I_i	100 мА	
Мощность P_i	1 Вт	≤ 750 мВт для $T_a \leq +40\text{ °C}$ ≤ 650 мВт для $T_a \leq +60\text{ °C}$
Эффективная внутренняя емкость C_i	Незначительная	
Эффективная внутренняя индуктивность L_i	Незначительная	

Приборы с двумя микропереключателями

При подключении более одного контура необходимо выполнить все условия для разделения двух искробезопасных контуров.

4. Специальные условия для безопасного использования

4. Специальные условия для безопасного использования (X условия)

RU

При использовании дифференциального манометра необходимо соблюдать требования спецификации в сочетании с информацией об агрессивной/коррозионной среде, а также информацией, касающейся того, как избежать механических повреждений.

Измерительный прибор может использоваться в следующих диапазонах температуры окружающей среды T_a :

- $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ для температурного класса T4, T5 и T6
- $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ при $P_i \leq 750\text{ мВт}$ для потенциально взрывоопасной газовой среды
- $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ с $P_i \leq 650\text{ мВт}$ для потенциально взрывоопасной газовой среды

Информация о дочерних компаниях фирмы WIKA, расположенных по всему миру, приведена на веб-сайте www.wika.com



АО «ВИКА МЕРА»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru · www.wika.ru