Руководство
по эксплуатации

Манометры серии 2 в соответствие с директивой 94/9/EC (ATEX)

RU

II 2 GD c

Модель 232.50.100 по ATEX

WIKA
Part of your business

k-avtomatika.ru

k-avtomatika.ru

Содержание

RU

1.	Руководство по безопасности	4
2.	Описание	4
3.	Технические данные и использование	5
4.	Ввод в действие	8
5.	Обслуживание и сервис/чистка	8
6.	Ремонт	8
7.	Утилизация	8

k-avtomatika.ru

1. Руководство по безопасности

Внимание

Соответствующие национальные правила техники безопасности (например EN 837-2 рекомендации по выбору и монтажу для манометров), должны быть соблюдены при установки, запуску в использование и управлении данных приборов

- Несоблюдение данных правил может привести к серьезным увечьем или материальным повреждениям
- Только компетентный персонал, имеющий опыт работы с КИПиА может работать с данными приборами
- Фактическая максимальная температура поверхности не создается непосредственно прибором, но непосредственно зависит от температуры среды! Допустимая максимальная температура среды - таблица 1.

2. Описание

- Номинальный размер 100 и 160 мм
- Манометры измеряют давления посредством эластичной измерительной трубки Бурдона
- Измерительные особенности в соответствие со стандартом EN 837-1
- В дополнении корпус и байонентное кольцо также как и запрессованные компоненты моделей 23X.30 и 23X.36 также отвечают требованиям стандарта безопасных манометров с прочной задней стенкой (код S3).

01/2005 RU

k-avtomatika.ru

3. Технические данные и использование

Рабочее давление

Модель 23X.50/30: Постоянное: диапазон показаний
Переменное: 0.9 x диапазона показаний
Кратковременное: 1.3 x диапазона показаний

Модель 23X.36: Постоянное: диапазон показаний
Переменное: 0.9 x диапазона показаний
Кратковременное: диапазон перегрузки

RU

Присоединение к процессу

- В соответствие с основными техническими правилами для манометров, (например EN 837-2 "Рекомендации по выбору и использованию манометров").

Установка манометра в гнездо процесса не должна производиться посредством использования корпуса как рычага. Для уплотнения используйте только гаечный ключ. Прикладвайте усилие только так, как показано на картинке снизу.

Установка
с гаечным ключом

Дополнительная температурная погрешность

При изменение температуры чувствительного элемента от нормальной температуры (+20 °C) возникает дополнительная температурная погрешнсоть равная: макс. ±0.4 %/10 K от действительного значения показания

IP Пылевлагозащита

Обеспеченная защита корпуса IP 65 (EN 60 529 / МЭК 60 529)

k-avtomatika.ru

Рабочая температура

Окружающей (в Ex-исполнении): Модели 232 -40 ... +60 °C
Модели 233 -20 ... +60 °C

Среды: Допустимая температура измерямой среды зависит не только от конструкции прибора, но также от точки воспламянения окружающих газова, паров и пыли. Оба аспекта должны быть приняты во внимание. Допустимые температуры среды показанаы в таблице 1.

Внимание! С газообразными веществами температура может увеличиться в результате температуры сжатия. В данныхз случаях значение изменения давления должно быть уменьшенно или температура среды должна быть уменьшена.

Таблица 1: Допутимая температура измеряемой среды

Температурный класс окружающей атмосферы (температура возгорания)	Доп-мая максимальная температура среды (в системе давления)	
	Модели 232 Сухой манометр	Модели 233 Гидрозаполненный
T 6 (85 °C < T ≤ 100 °C)	+70 °C	+70 °C
T 5 (100 °C < T ≤ 135 °C)	+85 °C	+85 °C
T 4 (135 °C < T ≤ 200 °C)	+120 °C	+100 °C
T 3 (200 °C < T ≤ 300 °C)	+185 °C	+100 °C
T 2 (300 °C < T ≤ 450 °C)	+200 °C	+100 °C
T 1 (T > 450 °C)	+200 °C	+100 °C

Материалы

Части, контактирующие с измеряемой средой: Нержавеющая сталь

Механизм: Нержавеющая сталь

Циферблат и стрелка: Алюминий

Корпус, зажимное кольцо: Нержавеющая сталь
(модель 23X.30 и 23X.36: с выдуваемой задней стенкой)

Стекло: Ламинированное безопасное стекло

k-avtomatika.ru

Установка

- Позиция в соответствие с EN 837-1 / 9.6.7 Фигура 9: 90° (⊥)
- Присоединение к процессу: снизу или сзади
- Для гарантии что с обоими моделями 23X давление может быть безопасно и плавно сброшенно через заднюю стенку, необходимо оставлять как минимум 25 мм свободного растояния сзади корпуса!
- Для предотвращения дополнительного нагрева во время использования, приборы не должны подвергаться прямому солнечному излучению!
- С гидрозаполненными версиями, вырвнивающий вентиль, находящийся на верхней части (диапазоны до 10 бар) корпуса, во время использования должен быть постоянно открыт!

Допустимые вибрации в месте установки

- Как принцип приборы должны быть установлены в месте без вибраций
- Где требуется, возможно разъединение от места установки путем использования гибкого соединения и скобы для установки прибора.
- Если это невозможно, следующие пределы должны быть соблюдены:

Сухой манометр: (Модель 232)	Диапазон вибрации < 150 Гц Ускорение < 0.7 g (7 м/с^2)
Гидрозаполненный: (Модель 233)	Диапазон вибрации < 150 Гц Ускорение < 4 g (40 м/с^2)

Гидрозаполнение прибора должно проверяться на постоянной основе. Уровень заполнения не должен быть меньше чем 75% от диаметра корпуса.

k-avtomatika.ru

RU

4. Ввод в действие

В время ввода в действие пиковые давления должны быть абсолютно исключенны. Медленно открывайте запорный вентиль.

5. Обслуживание и сервис/чистка

Приборы не требуют обслуживания и сервиса.
Индикация должна быть проверенна не реже 2 раз за 12 месяцов.
Приборы должны быть отсоединены от процесса для сличения с образцовым манометром.

Приборы могут быть очищенны влажной тряпкой с использованием моющего средства не агрессивного к нержавеющей стали.

6. Ремонт

Ремонт может быть осуществлен только заводом изготовителем или сервисным центром (ЗАО ВИКА МЕРА) на территории Россииl.

Для дополнительных деталей смотри WIKA типовой лист для соответствующей модели:
Модель 23X.50: типовой лист PM 02.02
Модель 23X.30: типовой лист PM 02.04
Модель 23X.36: типовой лист PM 02.15

7. Утилизация

Избавьтесь от компонентов прибора и упаковочных материалов в соответствии с правилами и руководствами страны.

Мы оставляем за собой право на изменение данного документа без предварительного уведомления

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg • Germany
Phone (+49) 93 72/132-0
Fax (+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

k-avtomatika.ru

01/2005 RU