

Мембранное реле давления Для обрабатывающей промышленности Модель MW

Типовой лист WIKA PV 31.10



Дополнительные сертификаты см. на стр. 6

Серия Process Performance

Применение

- Мониторинг давления и контроль процессов
- Критичные с точки зрения безопасности применения в общем технологическом оборудовании, особенно в химической и нефтехимической промышленности, нефтегазовой промышленности, энергетике, включая атомные электростанции, в системах водоподготовки и очистки сточных вод, в горнодобывающей промышленности
- Для газообразных, жидких и агрессивных сред, а также для эксплуатации в агрессивной окружающей среде

Особенности

- Корпус из 316L, IP 66, NEMA 4X
- Диапазоны от 16 мбар до 600 бар, а также все прочие эквивалентные диапазоны вакуума или комбинированные диапазоны давления и вакуума
- Доступно искробезопасное исполнение Ex ia
- 1 или 2 независимые настраиваемые точки переключения, высокая допустимая мощность на контактах до 250 В, 20 А АС
- Невоспроизводимость в точке переключения < 1%

Описание

Эти высококачественные механические реле давления разработаны специально для применения в условиях, критичных с точки зрения безопасности. Большим преимуществом механических реле давления является отсутствие необходимости в подаче электропитания.

В процессе производства все 100% реле на каждом этапе отслеживаются программой контроля качества и проходят испытания. Прочный корпус реле из нержавеющей стали 316L выдерживает жесткие и коррозионные условия эксплуатации в обрабатывающей промышленности с рабочим диапазоном до 600 бар. Реле давления оснащено 1 или 2 микропереключателями, поддерживающими непосредственную коммутацию электрических нагрузок до 250 В АС, 20 А.

Для нагрузок малой мощности, например, для ПЛК, предлагаются микропереключатели, заполненные аргоном, с позолоченными контактами.



Рис. слева: Модель MW с резьбовым соединением
Рис. справа: Модель MW с фланцевым соединением

В зависимости от применения можно выбрать подходящий вариант исполнения контакта и электрического соединения, например регулируемая зона нечувствительности вместо фиксированной зоны нечувствительности зачастую является функцией, необходимой для процессов управления.

Благодаря мембранной измерительной системе реле давления модели MW отличается высокой прочностью и гарантирует оптимальные рабочие характеристики. Фланцевые присоединения отлично подходят для измерения высоковязких, загрязненных или кристаллизующихся сред.

Для областей применения с особыми требованиями к деталям, контактирующим с измеряемой средой, предлагаются версии из ПТФЭ, Monel® или Hastelloy®.

Для применений безопасности реле давления опционально доступно в исполнении, соответствующем SIL 2 или SIL 3.

Технические характеристики

Основная информация	
Исполнение	Мембранное реле давления
Специальная конструктивная особенность	<ul style="list-style-type: none"> ■ Исполнение для опасных зон (Ex ia) ■ Для кислорода, без масла и смазки ■ Согласно NACE1) MR0175 / ISO 15156, использование в H₂S-содержащих средах в добыче нефти и газа ■ По NACE1) MR0103 / ISO 17945, металлы, устойчивые к сульфидному напряжению / растрескиванию ■ Исполнение, соответствующее EN 1854, устройства для измерения давления газовых горелок и газогорелочных устройств ■ Версия, соответствующая EN 12952 и EN 12953, ограничительные устройства в водо- и жаротрубных котлах ■ Сушка частей, контактирующих с измеряемой средой ■ Морское исполнение ■ Тропическое исполнение (для сред с повышенной влажностью воздуха) ■ Исполнение для работы с аммиаком ■ Геотермальное исполнение ■ Низкотемпературное исполнение до -60 °C ■ Сборка в виде системы мембранных уплотнений ■ Дополнительная защита из нержавеющей стали 316L или Hastelloy для диапазонов уставки 2,5 ... 25 бар ■ Уплотнение в направлении камеры давления из PTFE/NBR
Исполнение контактов	→ См. таблицу "Исполнение контактов"
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x SPDT (однополюсный двухпозиционный) ■ 2 x SPDT (однополюсный двухпозиционный) ■ 1 x DPDT (двухполюсный двухпозиционный) Функция DPDT реализуется двумя одновременно срабатывающими SPDT микровыключателями в пределах 0,2 % от шкалы.
Зона нечувствительности	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 или 2 контакта с фиксированной зоной нечувствительности ■ 1 или 2 контакта с регулируемой зоной нечувствительности ■ 1 контакт с фиксированной зоной нечувствительности и 1 контакт с регулируемой зоной нечувствительности
Диэлектрическая прочность	Класс безопасности I (МЭК 61298-2: 2008)
Корпус реле давления	
Конструкция	Крышка корпуса с защитой от несанкционированного доступа. Табличка из нержавеющей стали с лазерной гравировкой.
Материал	Нержавеющая сталь 316L
Монтаж ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прямой монтаж ■ Настенный кронштейн из нержавеющей стали AISI 304 ■ Монтажный кронштейн на 2" трубу из нержавеющей стали AISI 304

1) Общая информация о стандартах NACE; см. лист данных IN 00.21

2) → Допустимые монтажные положения см. на стр. 8

Исполнение контактов	Электрические характеристики (резистивная нагрузка)		Подходит для опции Ex ia	
	AC	DC		
С фиксированной зоной нечувствительности				
UN	1 x SPDT, серебро	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 125 В, 0,5 А, 220 В, 0,25 А	Нет
US	1 x SPDT, серебро, герметичный, с заполнением аргоном ¹⁾	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 220 В, 0,5 А	Да
UO	1 x SPDT, покрытие золотом, герметичный, с заполнением аргоном	125 В, 1 А	24 В, 0,5 А	Да
UG	1 x SPDT, покрытие золотом	125 В, 1 А	24 В, 0,5 А	Да
DN	2 x SPDT или 1 x DPDT, серебро	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 125 В, 0,5 А, 220 В, 0,25 А	Нет
DS	2 x SPDT или 1 x DPDT, серебро, герметичный, с заполнением аргоном	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 220 В, 0,5 А	Да

Исполнение контактов		Электрические характеристики (резистивная нагрузка)		Подходит для опции Ex ia
		AC	DC	
DO	2 x SPDT, или 1 x DPDT покрытие золотом, герметичный с заполнением аргоном ¹⁾	125 В, 1 А	24 В, 0,5 А	Да
DG	2 x SPDT или 1 x DPDT, покрытие золотом	125 В, 1 А	24 В, 0,5 А	Да
С регулируемой зоной нечувствительности				
UR	1 x SPDT, серебро	250 В, 20 А	24 В, 2 А, 220 В, 0,5 А	Да ²⁾
RR ³⁾	2 x SPDT или 1 x DPDT, серебро	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 220 В, 0,5 А	Да ²⁾
С фиксируемой и регулируемой зоной нечувствительности				
DR ³⁾	2 x SPDT, серебро (1 x UN + 1 x UR)	250 В, 15 А	24 В, 2 А, 220 В, 0,5 А	Да ²⁾

1) 2) Диапазон допустимых температур окружающей среды: -30 ... +70 °C

2) При использовании регулируемой зоны нечувствительности WIKA рекомендует применять контакты с заполнением аргоном

3) Информация о характеристиках переключения для этого исполнения доступна по запросу

Чувствительный элемент	Модель	Части, контактирующие с измеряемой средой		Допустимая температура измеряемой среды ¹⁾	
		Чувствительный элемент	Технологическое присоединение		
Диапазон уставки от 0 ... 16 мбар до 0 ... 40 бар					
XX ²⁾	Мембранный элемент	MWB, MW	Нерж. сталь 316 ³⁾	Нерж. сталь 316L	-30 ... +85 °C
TX	Мембранный элемент	MWB, MW	Нерж. сталь 316 ³⁾ + PTFE ⁴⁾	Нерж. сталь 316L	-30 ... +85 °C
TT	Мембранный элемент	MWB, MW	Нерж. сталь 316 ³⁾ + PTFE ⁴⁾	Нерж. сталь 316L + PTFE	-30 ... +85 °C
KK ²⁾	Мембранный элемент	MWB, MW	Monel ⁵⁾	Monel	-30 ... +85 °C
KX ²⁾	Мембранный элемент	MWB, MW	Monel ⁵⁾	Нерж. сталь 316L	-30 ... +85 °C
Диапазон уставки от 4 ... 40 бар до 30 ... 600 бар					
GXX ⁶⁾	Поршень со сварным мембранным элементом	MWG	Hastelloy C276	Нерж. сталь 316L	-40 ... +85 °C
HXX ⁷⁾	Поршень с уплотн. кольцом из FPM	MWH	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316L	0 ... 85 °C
	Поршень с уплотн. кольцом из NBR	MWH	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316L	-10 ... +85 °C

1) Допустимый диапазон температуры среды в основной технологической линии. В зависимости от измерительного узла он может отличаться от допустимой температуры на технологическом присоединении. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации.

2) Стандартное уплотнение: Модель MWB с кольцевым уплотнением из PTFE и модель MW с кольцевым уплотнением из FPM.

3) Другой материал мембранного элемента в зависимости от диапазона уставки: Нержавеющая сталь 304: -1 ... 5, 0 ... 6, -1 ... 9, 0 ... 10 бар; Inconel 718: -1 ... 15, 0 ... 16, 0 ... 25, 0 ... 40 бар

4) Покрытие PTFE доступно не для всех диапазонов уставки → См. таблицу "Диапазон уставок".

5) Только для диапазонов уставки ≤ 10 бар

6) Особенно подходит для газообразных сред

7) Особенно подходит для жидких сред

Другие материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой, доступны по запросу.

Характеристики точности	
Невоспроизводимость уставки	≤ 1 % от шкалы
Зона нечувствительности	→ См. таблицу "Диапазоны уставок"

Диапазон уставок для модели MWB								
Диапазон уставок от 16 мбар до макс. 100 мбар								
Стандарт		Вариант 1		Вариант 2		Зона нечувствительности		
Диапазон уставок (= рабочий диапазон)	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	1 контакт, фиксированная	2 контакта, фиксированная	1 контакт, регулируемая
мбар		бар	бар	бар	бар	мбар	мбар	мбар
0 ... 16	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,0	≤ 2,8	-
0 ... 25	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
0 ... 40	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20

Диапазон уставок для модели MWB Диапазон уставок от 16 мбар до макс. 100 мбар								
Стандарт		Вариант 1		Вариант 2		Зона нечувствительности		
Диапазон уставок (= рабочий диапазон)	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	1 контакт, фиксированная	2 контакта, фиксированная	1 контакт, регулируемая
мбар		бар	бар	бар	бар	мбар	мбар	мбар
0 ... 60	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
0 ... 100	600	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40
-16 ... 0	-21	-1 ... 0 ¹⁾	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 2,8	-
-25 ... 0	-35	-1 ... 0 ¹⁾	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-40 ... 0	-55	-1 ... 0 ¹⁾	0,30	-	-	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20
-60 ... 0	-90	-1 ... 0 ¹⁾	0,30	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-100 ... 0	-150	-1 ... 0 ¹⁾	0,40	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40
-12,5 ... +12,5	-25 / 250	-	-	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-30 ... +30	-60 / 250	-	-	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-50 ... +50	-100 / 250	-	-	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40

1) Мембрана с покрытием из ПТФЭ недоступна

2) Испытательное давление 100 бар недоступно для деталей, контактирующих с измеряемой средой, выполненных из ПТФЭ и Monel

Диапазон уставок для модели MW Диапазон уставок от 0,2 бар до макс. 40 бар								
Стандарт		Вариант 1		Вариант 2		Зона нечувствительности		
Диапазон уставок (= рабочий диапазон)	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	Рабочий диапазон	Испытательное давление	1 контакт, фиксированная	2 контакта, фиксированная	1 контакт, регулируемая
мбар		бар	бар	бар	бар	мбар	мбар	мбар
0 ... 0,2	0,4	0 ... 32	40	-1 ... 32 ¹⁾	40	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
0 ... 0,4	1	0 ... 32	40	-1 ... 32 ¹⁾	40	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,2 ... 0	-0,3	-1 ... 0 ¹⁾	-1	-1 ... 8	10	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,4 ... 0	-0,6	-1 ... 0 ¹⁾	-1	-1 ... 8	10	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,1 ... + 0,1	-0,2 / 1	-	-	-	-	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,5 ... 0,5	-1 / 4	-	-	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 0	-1	-1 ... 8	10	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 1,5	2	-1 ... 8	10	-	-	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
-1 ... 5	12	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 100	≤ 160	400 ... 1 000
-1 ... 9	20	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 100	≤ 180	600 ... 1 400
-1 ... 15	25	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 150	≤ 250	1 000 ... 2 400
0 ... 1	4	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 1,2	4	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 2,5	5	0 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
0 ... 6	12	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 100	≤ 160	400 ... 1 000
0 ... 10	20	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 100	≤ 180	600 ... 1 400
0 ... 16	25	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 150	≤ 250	1 000 ... 2 400
0 ... 25	40	-1 ... 32	40	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 300	≤ 450	1 700 ... 4 000
0 ... 40	50	-	-	-	-	≤ 400	≤ 800	2 200 ... 5 800

1) Мембрана с покрытием из ПТФЭ недоступна

2) Испытательное давление 100 бар недоступно для деталей, контактирующих с измеряемой средой, выполненных из ПТФЭ и Monel

Диапазон уставок для моделей MWG и MWN				
Диапазон уставок до 600 бар				
Стандарт		Зона нечувствительности		
Диапазон уставок (= рабочий диапазон)	Испытательное давление	1 контакт, фиксированная	2 контакта, фиксированная	1 контакт, регулируемая
бар	бар	бар	бар	бар
4 ... 40	100	≤ 3	≤ 4	от 5 ... 11 до 8 ... 15
10 ... 100	200	≤ 4	≤ 6	от 10 ... 22 до 15 ... 28
10 ... 250	400	≤ 10	≤ 13	от 15 ... 38 до 27 ... 55
20 ... 400	600	≤ 10	≤ 25	от 35 ... 80 до 43 ... 90
30 ... 600	700	≤ 20	≤ 25	от 45 ... 105 до 83 ... 155

1) Регулируемая зона нечувствительности зависит от значений точки переключения. Указанные диапазоны действительны для начала и конца диапазона уставок. Другие диапазоны уставок пропорциональны.

Расстояние между уставками

Для версий с 2 x SPDT расстояние между уставками должно составлять > 5 % от соответствующей шкалы.

Регулировка уставок

Уставка может определяться заказчиком или устанавливаться на заводе в пределах диапазона уставок.

После отвинчивания крышки можно отрегулировать уставку регулировочным винтом, закрепленным на переключателе во избежание утери.

Необходимо указать уставку (SP) и направление переключения (например, SP1: понижение 0,5 бар и SP2: повышение 3 бар).

Уставка выбирается во всем диапазоне значений. Для оптимальной работы рекомендуется устанавливать уставку в диапазоне 25 ... 75 % от диапазона. В следующем примере показано, что максимально возможный диапазон зависит от направления переключения.

Пример

Диапазон уставок: 0 ... 1 бар с одним переключающим контактом

Невоспроизводимость: 1% от 1 бара = 10 мбар

Зона нечувствительности: ≤ 15 мбар → См. таблицу "Диапазон уставок"

Ненастраиваемый диапазон: 2 x невоспроизводимость + зона нечувствительности = 2 x 10 мбар + 15 мбар = 35 мбар

Повышение давления: Уставка регулируется от 35 до 1 000 мбар

Понижение давления: Уставка регулируется от 0 до 965 мбар

→ Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации.

Технологическое присоединение	
Стандарт	<ul style="list-style-type: none"> ■ ANSI/ASME B1.20.1 ■ DIN EN ISO 228 ■ ASME B16.5¹⁾ ■ EN 1092-1¹⁾
Размер	
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT, внутренняя резьба ■ ½ NPT, внутренняя резьба через переходник ■ ½ NPT, наружная резьба через переходник
DIN EN ISO 228	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼, внутренняя резьба через переходник ■ G ½ A, наружная резьба через переходник ■ G ¼ A, наружная резьба через переходник
ASME B16.5 ¹⁾	Фланец тип "S": С несъемными шпильками и гайками и шайбами в комплекте Фланец тип "T": Со сквозными отверстиями и удлинительной трубкой → См. размеры на стр. 9
EN 1092-1 ¹⁾	
Материал (детали, контактирующие с измеряемой средой)	
Чувствительный элемент	В зависимости от выбранного исполнения
Технологическое присоединение	→ См. таблицу "Чувствительный элемент"
Уплотнение	PTFE, FPM, NBR, без уплотнения: сварной мембранный элемент, в зависимости от диапазона уставок и условий эксплуатации. → См. таблицу "Диапазон уставок"

1) Доступно только для моделей MWB и MW

Другие технологические присоединения доступны по запросу

Электрическое соединение	
Тип соединения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя резьба ½ NPT ■ Внутренняя резьба M20 x 1,5 ■ Внутренняя резьба ¾ NPT, G ½, G ¾, M 20 x 1,5 ■ Кабельный ввод неармированный, никелированная латунь ■ Кабельный ввод неармированный, нержавеющая сталь (AISI 304) ■ Кабельный ввод бронированный, никелированная латунь ■ Кабельный ввод бронированный, нержавеющая сталь (AISI 304) ■ Разъем MIL, 7-контактный, DTL 5015
Сечение провода	Внутренняя клеммная колодка подключается проводом сечением 0,5...1,5 мм ² (20...16 AWG) (также подходят кабельные наконечники). Кабель заземления к защитному проводнику подключается проводом макс. 4 мм ² под внутренний и внешний винт.
Назначение контактов	Детали подключения указаны на заводской табличке. Клеммы подключения и клемма заземления содержат соответствующую маркировку.

Условия эксплуатации	
Диапазон температур измеряемой среды	В зависимости от чувствительного элемента и уплотнения → См. таблицу "Чувствительный элемент"
Диапазон температур окружающей среды	T6/T85°C T _a -60 ... +60 °C
	T4/T135°C T _a -60 ... +85 °C
	Невзрывозащищенные исполнения ■ -40 ... +85 °C ■ -60 ... +85 °C
Пылевлагозащита всего прибора	IP66 согласно EN/МЭК 60529 (NEMA 4X)
Вес	Около 1,0 кг для моделей MW, MWG, MWH Около 1,5 кг для модели MWB

Сертификаты

Логотип	Описание	Регион
	Декларация соответствия ЕС	Европейский Союз
	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением Директива Приложение 1, категория IV, защитные устройства, модуль B + D	
	Директива ЕС по низковольтному электрооборудованию	
	Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ	

Дополнительные сертификаты

Логотип	Описание	Регион
 	Декларация соответствия ЕС	Европейский Союз
	Директива по оборудованию во взрывоопасных средах ¹⁾ I M 1 II 1 GD	
 	IECEx ¹⁾ Ex ia I Ma Ex ia IIC T6/T4 ²⁾ Ga Ex ia IIIC T85°C/T135°C ²⁾ Da IP66	Международный

Логотип	Описание	Регион
	UKCA	Великобритания
	Правила эксплуатации (безопасности) оборудования, работающего под давлением	
	Электрооборудование, предназначенное для эксплуатации в определенных пределах напряжения в соответствии с правилами безопасности электрооборудования	
	Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS)	
	Правила эксплуатации оборудования и защитных систем в потенциально взрывоопасных атмосферах ¹⁾	
	EAC	Евразийское Экономическое Сообщество
	Директива по низковольтному электрооборудованию (только для невзрывозащищенного исполнения)	
	Опасные зоны ¹⁾	
	Ex Ukraine Опасные зоны ¹⁾	Украина
	CCC Опасные зоны ¹⁾	Китай
	KCS Опасные зоны ¹⁾	Южная Корея
-	ECAS Опасные зоны ¹⁾	Объединенные Арабские Эмираты

1) Двойная маркировка ATEX и IECEx на одной табличке изделия. Маркировка Ex для конкретной страны в соответствии с выбранным вариантом.

2) Температурный класс зависит от диапазона температуры окружающей среды.

Информация производителя и сертификаты

Логотип	Описание
	С поддержкой SIL 3 (опция) Функциональная безопасность согласно МЭК 61508 Содержит расчет уровня производительности согласно ИСО 13849-1

Сертификаты (опция)

Сертификаты	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Протокол испытаний согласно EN 10204 (современное производство, точность показаний) ■ 3.1 Сертификат поверки согласно EN 10204 (точность показаний)
Межповерочный интервал	1 год (в зависимости от условий эксплуатации)

→ Информацию о разрешениях и сертификатах см. на веб-сайте

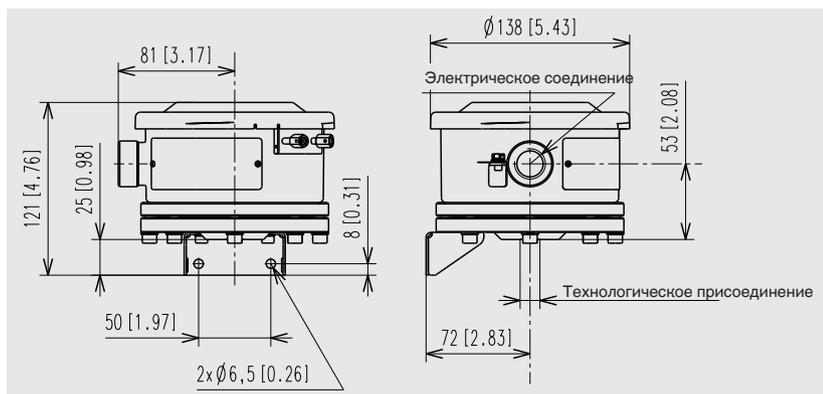
Значения характеристик, связанных с безопасностью (только для взрывозащищенного исполнения)

Характеристики, связанные с безопасностью (Ex)	
Напряжение	$U_i = DC 30 \text{ В}$
Сила тока	$I_i = 100 \text{ мА}$
Мощность	$P_i = 750 \text{ мВт}$
Эффективная межэлектродная емкость	$C_i = 0 \text{ мкФ}$
Эффективная межэлектродная индуктивность	$L_i = 0 \text{ мГн}$

Размеры в мм [дюймах]

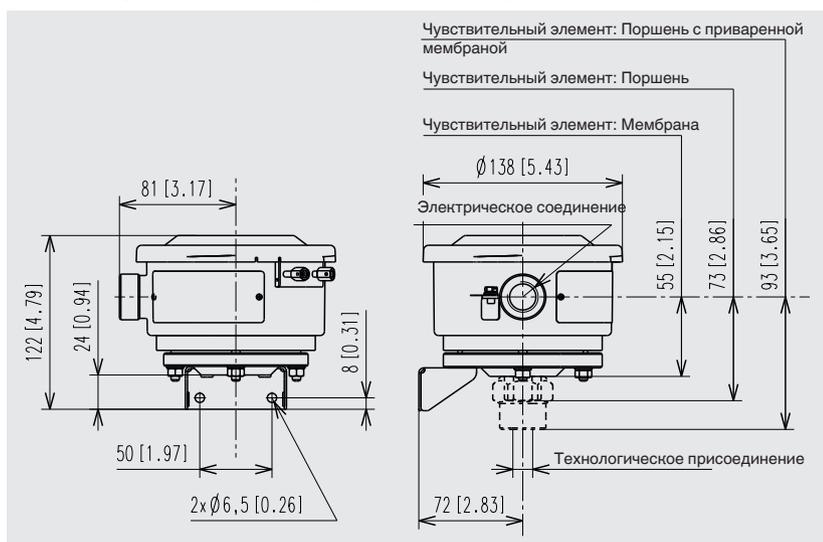
Модель MWB

Диапазон уставок от 16 мбар до макс. 100 мбар

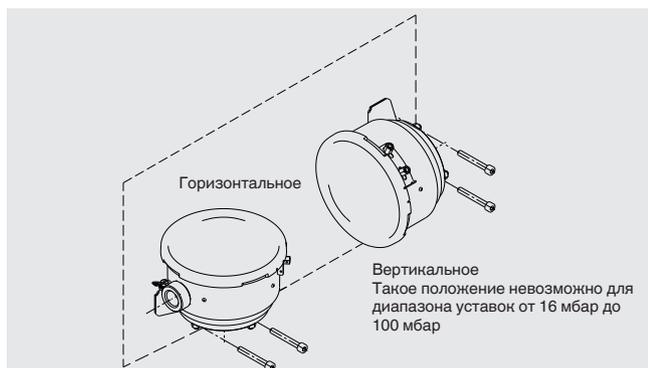


Модели MW, MWG, MWH

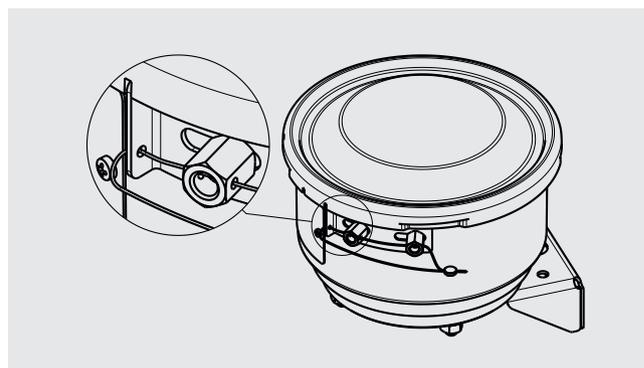
Диапазон уставок от 0,2 бар до макс. 600 бар



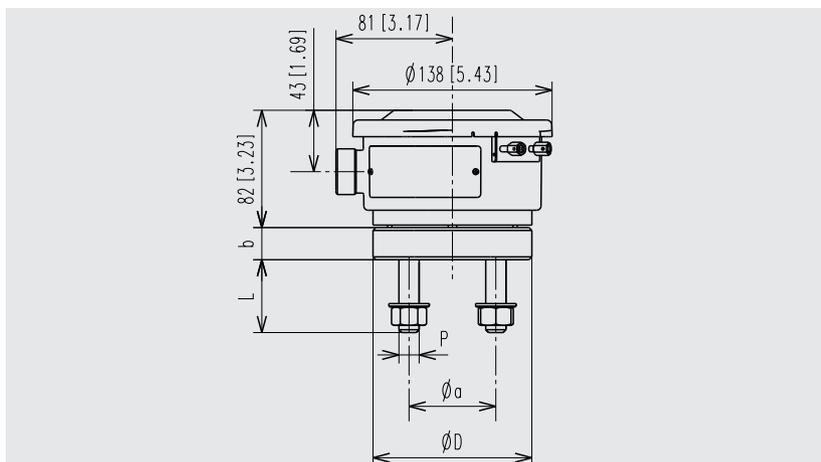
Допустимое монтажное положение



С установленной свинцовой пломбой



Модели MWB и MW, фланец типа "S"
Диапазон уставок от 16 мбар до макс. 40 бар



Фланец типа "S" имеет фиксированные двусторонние шпильки, в комплект поставки входят гайки и шайбы.

Материал

Шпильки: ASTM A193-B7 покрытие цинком Fe/Zn 8c2C

Гайки: ASTM A194-2H покрытие цинком Fe/Zn 8c2C

Фланцевое соединение согласно ASME B 16.5, FF или RF

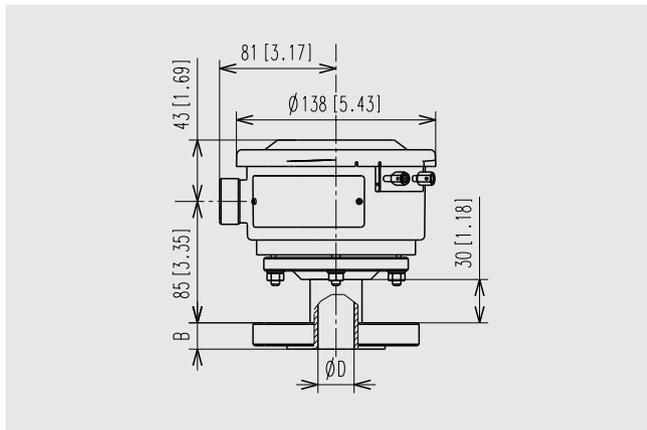
DN	Класс	Размеры в мм [дюймах]				
		D	b	a	P	L
½"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	60,3 [23,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	110 [43,31]	25 [9,84]	66,7 [26,26]	4 x M14	51 [20,08]
¾"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	69,8 [27,48]	4 x M14	51 [20,08]
1"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	79,4 [31,26]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	88,9 [35]	4 x M16	54 [21,26]
1 ½"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	98,4 [38,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	114,3 [45]	4 x M20	60 [23,62]
2"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	120,6 [47,48]	4 x M16	54 [21,26]
	300	165 [64,96]	22 [8,66]	127 [50]	8 x M16	54 [21,26]

Фланцевое соединение согласно EN 1092-1, форма A или B1

DN	PN	Размеры в мм [дюймах]				
		D	b	a	P	L
15	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	65 [25,59]	4 x M12	48 [18,9]
20	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	75 [29,53]	4 x M12	48 [18,9]
25	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	85 [33,46]	4 x M12	48 [18,9]
40	10/40	150 [59,06]	25 [9,84]	110 [43,31]	4 x M16	54 [21,26]

Примечание: Максимальное ограничение давления переключателя давления - это меньшее значение между испытательным давлением и номинальным давлением фланца.

Модели MWB и MW, фланец типа "Т"
Диапазон уставок от 16 мбар до макс. 40 бар



Фланец типа "Т" оснащен удлинительной трубой, позволяющей монтировать стандартные фланцевые соединения.

Фланцевое соединение согласно ASME B 16.5, FF, RF или RJ

DN	Класс	Размеры в мм [дюймах]			D
		B			
		FF	RF	RJ	
½"	300	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	12 [4,72]
	600	-	20,6 [8,11]	19,8 [7,8]	12 [4,72]
¾"	150	11,2 [4,41]	12,8 [5,04]	-	12 [4,72]
	300	14,3 [5,63]	15,9 [6,26]	-	11 [4,33]
	600	-	22,1 [8,7]	22,1 [8,7]	11 [4,33]
1"	150	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	11 [4,33]
	300	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	11 [4,33]
	600	-	23,9 [9,41]	23,9 [9,41]	11 [4,33]
1 ½"	150	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	26,7 [10,51]
	300	19,1 [7,52]	20,7 [8,15]	-	26,7 [10,51]
	600	-	28,7 [11,3]	28,7 [11,3]	26,7 [10,51]
2"	150	17,5 [6,89]	19,1 [7,52]	-	26,7 [10,51]
	300	20,7 [8,15]	22,3 [8,78]	-	26,7 [10,51]
	600	-	31,7 [12,48]	32,2 [12,68]	26,7 [10,51]

Фланцевое соединение согласно EN 1092-1, форма А или В1

DN	PN	Размеры в мм [дюймах]		D
		B		
		Форма А	Форма В1	
20	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	16 [6,3]
25	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	25 [9,84]
40	10/40	-	18 [7,09]	25 [9,84]

Примечание: Максимальное ограничение давления переключателя давления - это меньшее значение между испытательным давлением и номинальным давлением фланца.

Запасные части и аксессуары

Модель	Описание
	910.15 Сифонные трубки → См. типовой лист AC 09.06
	910.13 Защита от избыточного давления → См. типовой лист AC 09.04
	IV10, IV11 Игольчатый клапан и многоходовой клапан → См. типовой лист AC 09.22
	IV20, IV21 Запорно-спускной клапан → См. типовой лист AC 09.19
	IVM Монофланец, технологическое и инструментальное исполнение → См. типовой лист AC 09.17
	BV Шаровой кран, технологическое и инструментальное исполнение → См. типовой лист AC 09.28

Информация для заказа

Модель / Единица измерения / Диапазон уставки / Версия контакта / Технологическое присоединение / Электрическое соединение / Детали, контактирующие с измеряемой средой / Опции

© 12/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Технические характеристики, приведенные в данном документе, отражают состояние техники на момент публикации.
 Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и материалы



ТОО «ВИКА КАЗАХСТАН»
 050067, Республика Казахстан
 Тел. +7 (727) 220 80 08
 info.kz@wika.com
 kz.wika.com