

Манометр для измерения абсолютного давления

Компактная конструкция
с коробчатой пружиной Тип 516.11
с трубчатой пружиной Тип 516.12

Манометры

Применение

Измерение абсолютного давления не зависит от перепадов атмосферного давления.

Для газообразных, сухих, чистых от аэрозолей, масла и жиров измеряемых сред, не агрессивных по отношению к медным и алюминиевым сплавам.

Номинальный размер

80

Класс

1,6 (EN 16 005)

Исполнение

миниатюрная компактная конструкция, различные способы для установки, разные положения и формы соединения
DT-GM 87 10 226

Диапазоны измерений

Тип 516.11 : 0...16 до 0...1000 мбар
абсолютное давление

Тип 516.12 : 0...1,6 до 0...16 бар
абсолютное давление

Рабочие диапазоны

постоянная нагрузка : конечное значение шкалы
переменная нагрузка: 0,9 x конечное значение шкалы

Стойкость к перегрузкам

Тип 516.11 : абсолютное давление 1 бар
(атмосферное давление для всех диапазонов шкалы)

Тип 516.12 : конечное значение шкалы

Допустимые температуры

окружающая среда: -20...+60°C

измеряемая среда : максимум +70°C

Влияние температуры

Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры измерительной системы +20 °C

При увеличении температуры ок. + 0,3%/10 K от соответствующего значения

При уменьшении температуры ок. - 0,3%/10 K от соответствующего значения

Вид защиты

IP66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

присоединение (контакт со средой)

снизу или с тыльной стороны, G 1/8 внутренняя резьба, (DIN 16 288, форма Z)

Чувствительный элемент

Тип 516.11 : медный сплав

Тип 516.12 : нержавеющая сталь

Камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление.

Механизм (контакт со средой)

медный сплав

Циферблат (контакт со средой)

Алюминевый, белый с черными цифрами (DIN 16 128)

Стрелка (контакт со средой)

Алюминевая, чёрная



Подстройка нуля

приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

Корпус (контакт со средой)

алюминевый, чёрный, прочный на сжатие

Стекло (контакт со средой)

Инструментальное стекло

Уплотнение (контакт со средой)

NBR (Perbunan)

Кольцо

алюминевое, чёрного цвета

Монтаж

жёсткое крепление, распорные болты (как вариант), крепёжная кромка спереди или с тыльной стороны (как вариант)

Варианты

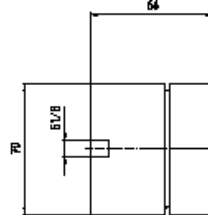
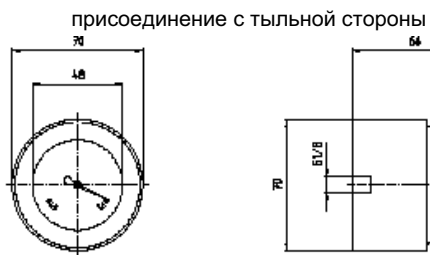
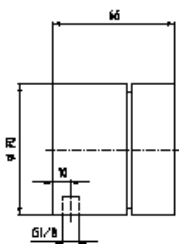
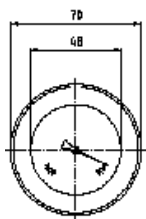
- другие присоединения
- трёхкантовое фронтальное кольцо с соединительными элементами для монтажа в панель
- крепёжная кромка (сталь, чёрная) спереди или сзади
- соединение через внешнюю резьбу (контакт со средой)
- соединение через миниатюрный фланец для вакуумной техники DN 10/16 DIN 28 403 (контакт со средой)
- соединение справа, слева или сверху

Строение и способ действия

- Полость измерительного элемента – это прочное на сжатие внутреннее корпусное пространство с коробчатым или трубчатым измерительным элементом
- Камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление
- Перепад давления между камерой для измерения давления (эталонное пространство с нулевым абсолютным давлением) и полостью измерительного элемента, вызывает деформирование пружины (путь измерения)
- Путь измерения передаётся на стрелочный механизм
- Стойкость к перегрузкам достигается благодаря наличию опорных поверхностей на обеих частях измерительной пружины (Тип 516.11)
- Корректировка нулевой отметки осуществляется через приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

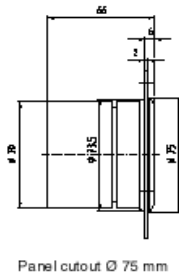
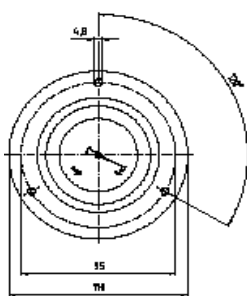
Размеры

Стандартное исполнение
присоединение снизу

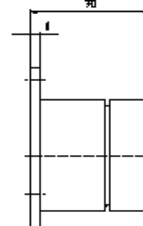
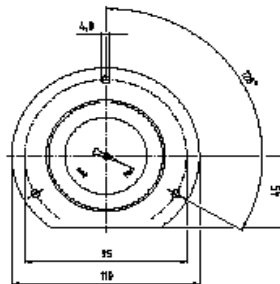


Варианты

с передней крепёжной кромкой



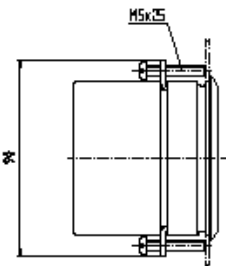
Panel cutout \varnothing 75 mm



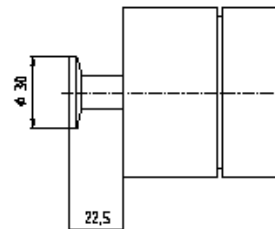
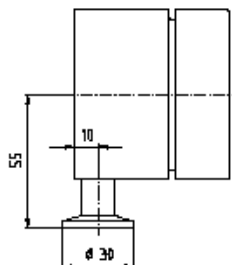
соединительными элементами

с малым фланцем для вакуумной техники
DN 10/16 - DIN 28 403
присоединение снизу

присоединение с тыльной
стороны



панельный вырез \varnothing 72 mm



Масса (кг)	
Тип 516.11	Тип 516.12
0,48	0,55

Присоединение соответственно DIN 16 288, форма Z

Параметры для заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер и расположение присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на модернизацию и замену материалов без предварительного предупреждения.



ВИКА Александр Виганд Гмбх & Ко.
Александр Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне
Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414
www.wika.de E-Mail info@wika.de