



ОПИСАНИЕ

Бюджетный электронный манометр APZ 3410 G основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической мембраной. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран. Жидкокристаллический дисплей электронного манометра имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...0,6 бар до 0...600 бар

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Сенсор: керамический тензорезистивный

Механические присоединения: G3/4" (для открытой мембраны); G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5

Материалы механического присоединения: нержавеющая сталь (для абразивных сред), пластик (для агрессивных сред)

Температура измеряемой среды: -10...+60 °C, Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Дисплей: 4 1/2 цифры с подсветкой, минимальное/максимальное значение, барграф, выбор единиц измерения, корпус поворачивается на 330°

Время автономной работы от батареек: 1 год до 5 лет

Класс защиты: IP 65

Функции: настройка с помощью кнопок, включая подстройку нуля, автоматическое отключение, и прочее

ПРИМЕНЕНИЕ

Некоторые щелочи и кислоты

Абразивные среды

Кислород

Агрессивные среды

Канализация, сточные воды

Контроль уровня в резервуарах

Вязкие среды

* пожалуйста, обратитесь к производителю за информацией о совместимости конкретных носителей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

| Диапазон давления, бар | | Перегрузка, бар | Давление разрыва, бар | Диапазон давления, бар | | Перегрузка, бар | Давление разрыва, бар |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| Избыточное | Абсолютное | | | Избыточное | Абсолютное | | |
| 0...0,6 | 0...0,6 | 2,0 | 4,0 | 0...25 | 0...25 | 40 | 50 |
| 0...1,0 | 0...1,0 | 2,0 | 4,0 | 0...40 | 0...40 | 100 | 120 |
| 0...1,6 | 0...1,6 | 4,0 | 5,0 | 0...60 | 0...60 | 100 | 120 |
| 0...2,5 | 0...2,5 | 4,0 | 5,0 | 0...100 | 0...100 | 200 | 250 |
| 0...4,0 | 0...4,0 | 10 | 12 | 0...160 | 0...160 | 400 | 500 |
| 0...6,0 | 0...6,0 | 10 | 12 | 0...250 | 0...250 | 600 | 650 |
| 0...10 | 0...10 | 20 | 25 | 0...400 | 0...400 | 600 | 650 |
| 0...16 | 0...16 | 40 | 50 | 0...600 | 0...600 | 800 | 900 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Основная погрешность, % ДИ* | ≤ ±0,5 (стандарт) ± ЕМР** |
| Влияние температуры, % ДИ / 10 °С | ≤ ±0,2 |
| Диапазон термокомпенсации | -10...+60 °С |
| Долговременная стабильность | ≤ ±0,3% ДИ / год |
| Время запуска (после включения) | ≤ 1 с |
| Частота измерений | 2 измерения в секунду |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда, % ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Температура измеряемой среды (зависит от используемого уплотнения) | -10...+60 °С |
| Температура окружающей среды | 0...+50 °С |
| Температура хранения | -20...+50 °С |
| Вибростойкость ГОСТ Р 52931, группа исполнения | 5 g RMS (20...2000 Гц), N2 |
| Ударопрочность | 10 g |
| Ресурс сенсора давления | > 100×10 ⁶ циклов нагружения |
| Средний срок службы* | 12 лет |
| Гарантийный срок службы | 2 года |
| Межповерочный интервал | 5 лет |

* * Кроме изделий, эксплуатируемых при измерении параметров агрессивных сред.

КОНСТРУКЦИЯ

| | | |
|--|---|---|
| Материал механического присоединения | нержавеющая сталь 316L (1.4404), PVC (-10...+50 °С, до 10 бар), PVDF (-10...+60 °С до 25 бар) | |
| Уплотнение (рабочая температура реле давления) | EPDM NBR FKM | |
| Мембрана | керамика | |
| Контактирующие со средой части | мембрана, механическое присоединение, уплотнение | |
| Механическое присоединение | Нержавеющая сталь | PVC, PVDF |
| | M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/2" NPT; 1/4" NPT | G1/2" DIN 3852 откp. порт; G3/4" DIN 3852 мембрана |
| Класс защиты (ГОСТ 14254) | IP65 | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 130×80×45 | |
| Масса изделия, не более | 0,3 кг | |

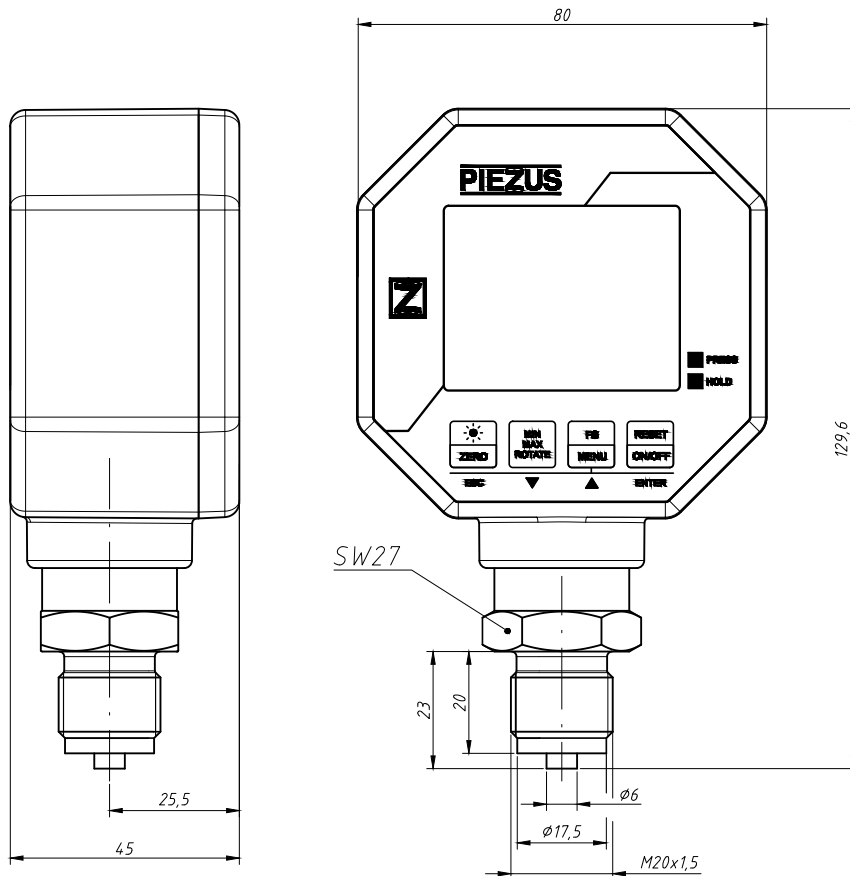
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

| | |
|--|---|
| Вид дисплея | LED, высота знака 15 мм, барграф |
| Отображаемые значения | bar, mbar, kPa, Pa, psi, mH ₂ O, kgf/cm ² % |
| Диапазон отображаемых цифровых значений | -19999...+19999 |
| Дополнительная погрешность отображаемой величины | 0,1 % ДИ ± единица младшего разряда, выраженная в % от ДИ |
| Время установления показаний, не более | < 1 с (при отключенном демпфировании) |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------------|
| Напряжение автономного питания, В | 3 В (номинальное) |
| Тип гальванических элементов питания | AA (2 элемента, 1,5 В) |
| Время автономной работы (зависит от режима) | от 3 месяцев до 1 года |

ГАБАРИТЫ (мм)



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

| M20x1,5; G1/2" EN 837 | G1/4" EN 837 | 1/2" NPT | 1/4" NPT |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| <p>SW27 23 3 $\phi 6$ $\phi 17,5$ G1/2", M20x1,5</p> | <p>SW27 15 2 $\phi 5$ $\phi 9,5$ G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5</p> | <p>SW27 20 1/2" NPT</p> | <p>SW27 14 1/4" NPT</p> |
| M20x1,5; G1/2" DIN 3852 | G1/4" DIN 3852 | | |
| <p>SW27 14 G1/2", M20x1,5</p> | <p>SW27 14 12 $\phi 19$ G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5</p> | | |


| КОД ЗАКАЗА | | APZ 3410 G | -X | -X | -XXXX | -X | -XXX | -X | -XX |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|----|------|-------|----|------|----|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | | | |
| | Избыточное | G | | | | | | | |
| | Абсолютное | A | | | | | | | |
| | Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар | V | | | | | | | |
| ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | | | | | | | | |
| | бар | B | | | | | | | |
| | кг/см ² | S | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | |
| ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ) | | | | | | | | | |
| | бар, кг/см ² | | | | | | | | |
| | 0,6 | | | 0600 | | | | | |
| | 1,0 | | | 1000 | | | | | |
| | 1,6 | | | 1600 | | | | | |
| | 2,5 | | | 2500 | | | | | |
| | 4,0 | | | 4000 | | | | | |
| | 6,0 | | | 6000 | | | | | |
| | 10 | | | 1001 | | | | | |
| | 16 | | | 1601 | | | | | |
| | 25 | | | 2501 | | | | | |
| | 40 | | | 4001 | | | | | |
| | 60 | | | 6001 | | | | | |
| | 100 | | | 1002 | | | | | |
| | 160 | | | 1602 | | | | | |
| | 250 | | | 2502 | | | | | |
| | 400 | | | 4002 | | | | | |
| | 600 | | | 6002 | | | | | |
| | Другое | | | XXXX | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | |
| | 0,5% | D | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| | M20x1,5 DIN 3852 (стандарт) | 200 | | | | | | | |
| | M20x1,5 EN 837 (стандарт) | 201 | | | | | | | |
| | G1/2" DIN 3852 (стандарт) | 720 | | | | | | | |
| | G1/2" EN 837 (стандарт) | 721 | | | | | | | |
| | G1/4" DIN 3852 (стандарт) | 740 | | | | | | | |
| | G1/4" EN 837 | 741 | | | | | | | |
| | G1/2" DIN 3852, откp. порт | 726 | | | | | | | |
| | G3/4" DIN 3852, откp. порт | 735 | | | | | | | |
| | 1/4" NPT | 840 | | | | | | | |
| | 1/2" NPT | 820 | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | XXX | | | | | | | |

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| | APZ 3410 G | -X | -X | -XXXX | -X | -XXX | -X | -XX |
|-------------------|------------|----|----|-------|----|-----------------------------------|-----------------------------|-----|
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | |
| | | | | | | FKM (фторкаучук) | F | |
| | | | | | | NBR (бутадиен-нитрильный каучук) | N | |
| | | | | | | EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | E | |
| | | | | | | Другое (указать при заказе) | X | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | |
| | | | | | | | Стандартное | 00 |
| | | | | | | | Другое (указать при заказе) | XX |

Пример: APZ 3410 G-G-B-1601-D-201-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | | | | |
| DZ 10 Демпфер гидроударов | | | | |