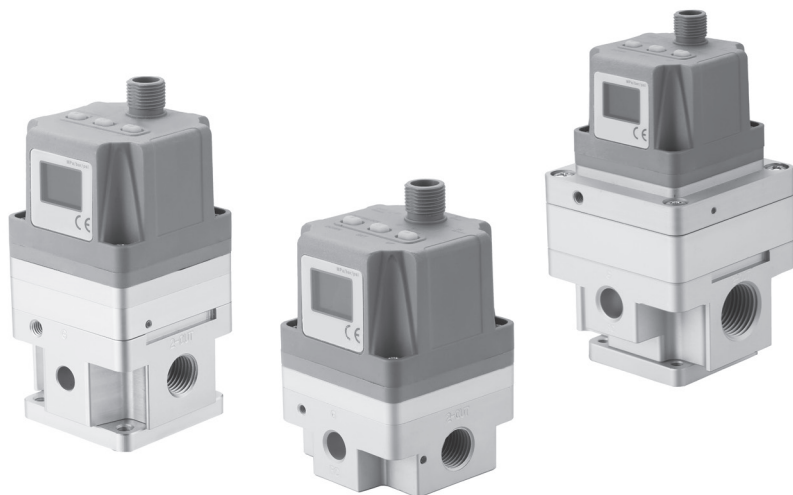


Пропорциональные регуляторы давления Серия PXE

Новинка

Три типоразмера: PXE1, PXE2 и PXE3
Присоединение: G1/4 – G3/8 – G1/2



- » Компактный пропорциональный регулятор давления
- » Цифровой дисплей для отображения давления на выходе
- » Аналоговый выход по напряжению
- » Гибкое и лёгкое конфигурирование

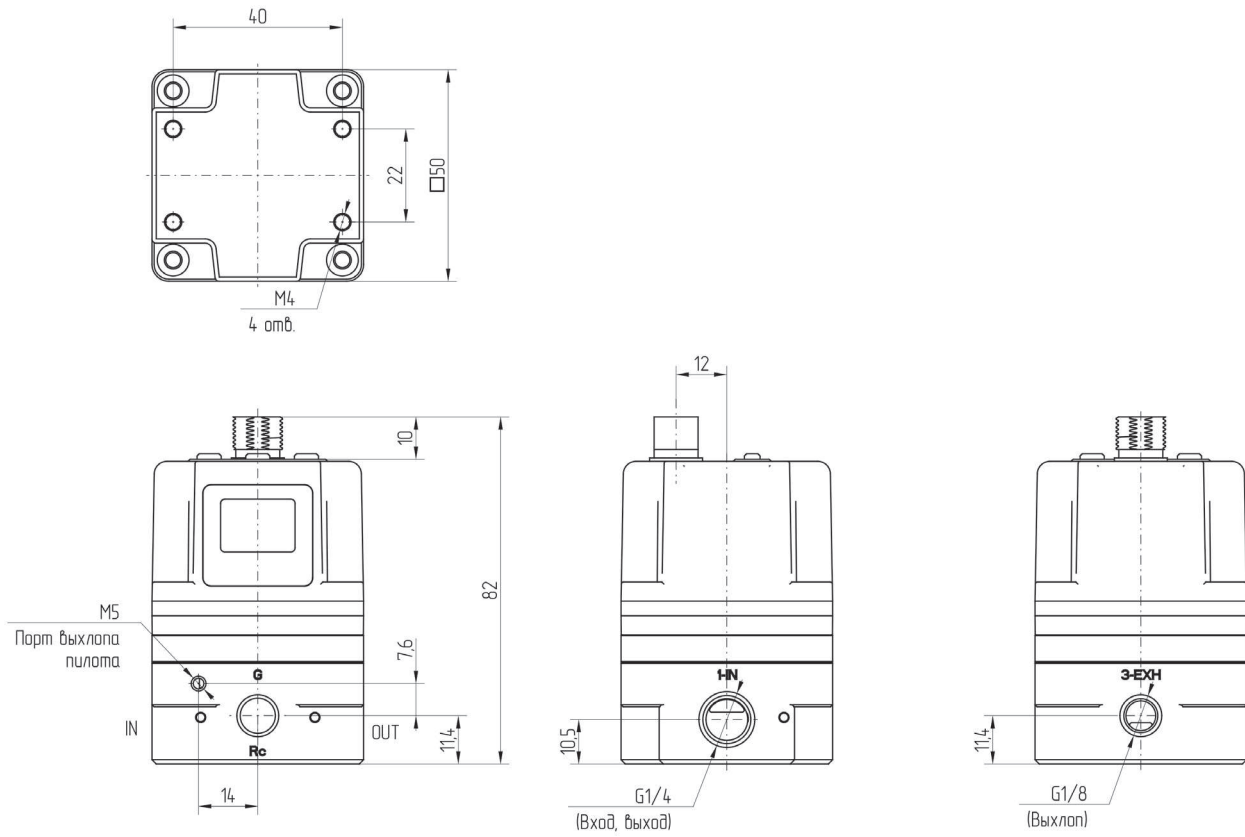
Пропорциональные регуляторы давления серии PXE доступны в трёх типоразмерах с сигналом управления по току или напряжению.

Экран и интуитивно понятное меню позволяют быстро настроить параметры регулирования и управления под конкретное применение. Отличным преимуществом по сравнению с другими сериями является высокая экономическая эффективность.

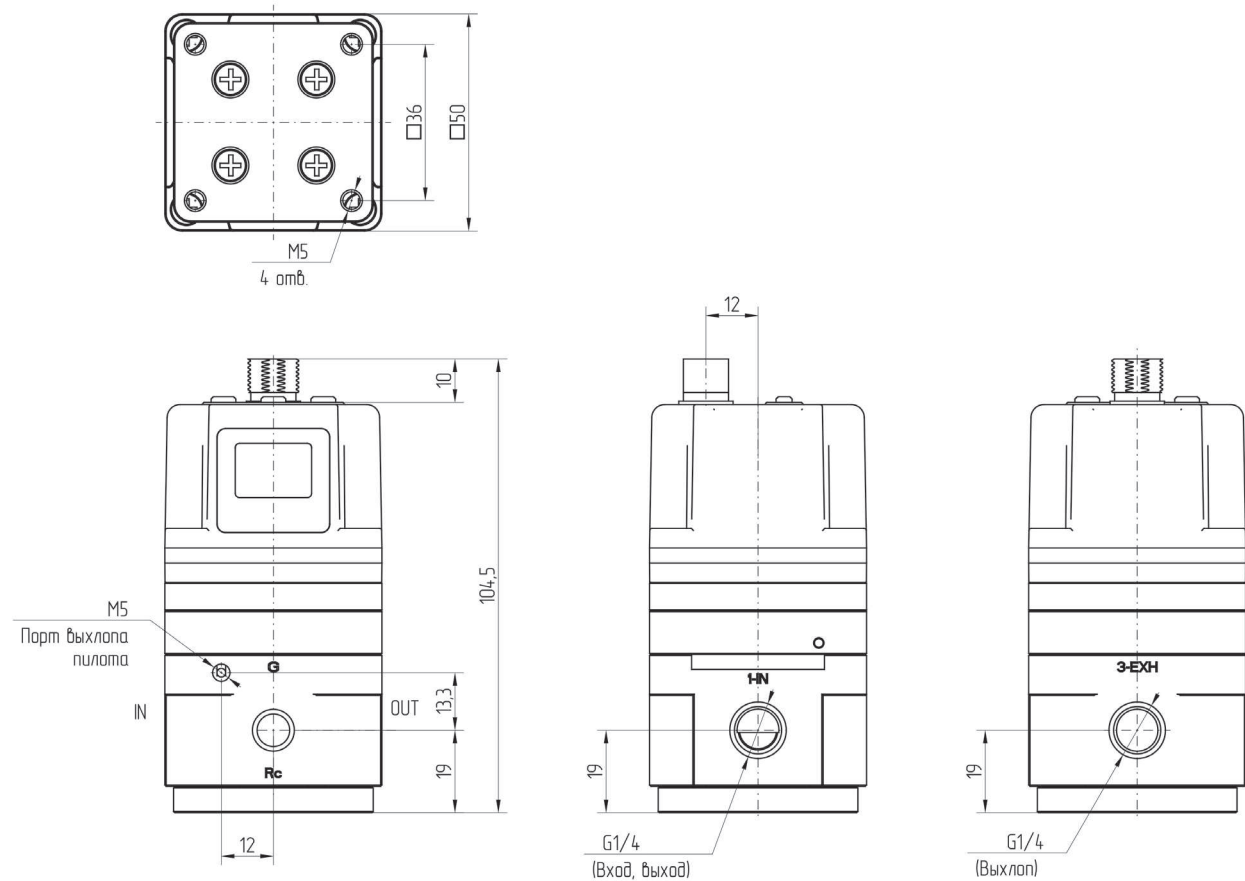
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая величина	давление
Количество линий	3
Расход	PXE1 = 260 Нл/мин PXE2 = 1600 Нл/мин PXE3 = 6000 Нл/мин расход получен при давлении питания 10 бар, давлении управления 6 бар, перепаде 0.5 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Диапазон регулирования	0.005 ÷ 1 бар (версия В) 0.01 ÷ 5 бар (версия Н) 0.01 ÷ 9 бар (версия С)
Давление питания	максимальное = 10 бар минимальное = +1 бар к диапазону регулирования
Линейность	±1% FS
Повторяемость	±0.5% FS
Гистерезис	0.5% FS
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Материалы	корпус – анодированный алюминий крышка – пластик
Напряжение питания	24V DC ± 10%
Сигнал управления	0 ÷ 10В или 4 ÷ 20 МА
Потребление	< 3W
Электрическое подключение	M12, 4-контактный разъём, папа
Класс защиты	IP65
Сигнал обратной связи	1 ÷ 5В

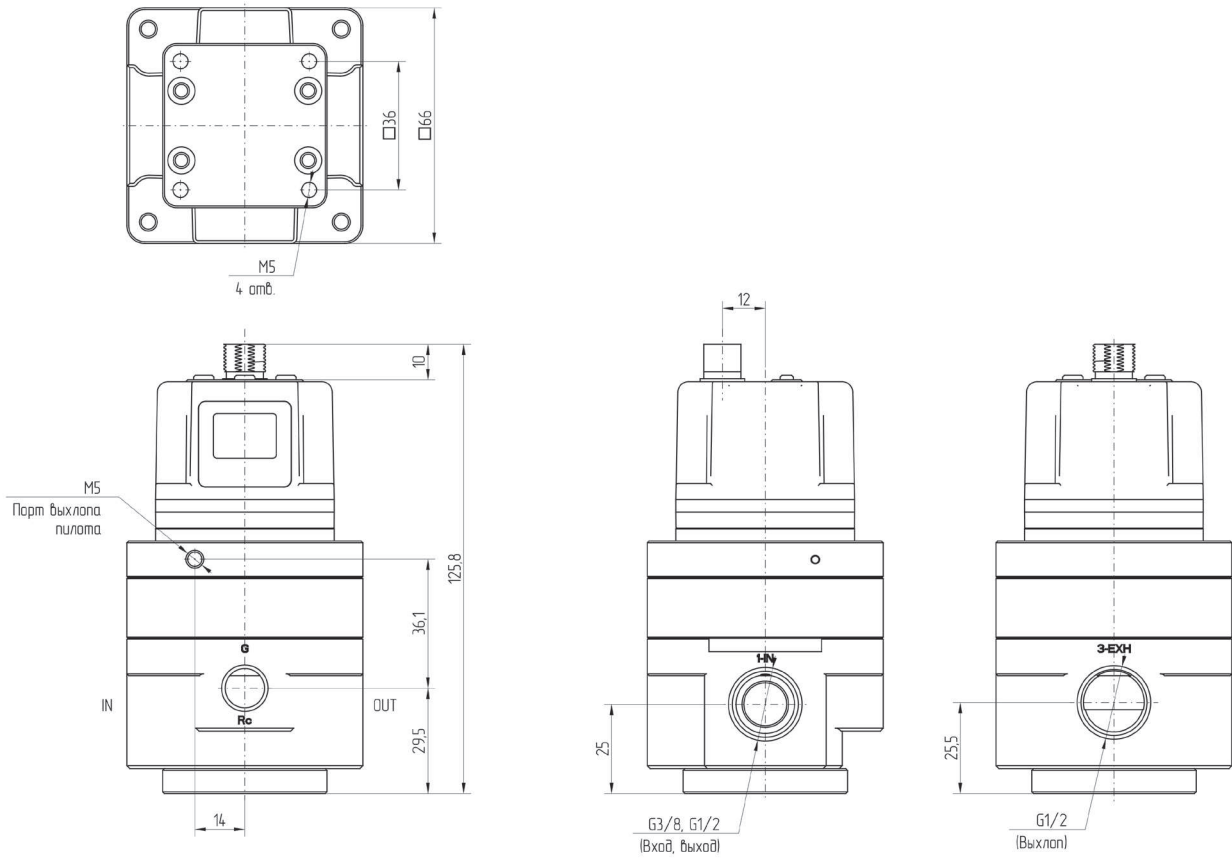
Регуляторы давления. Серия РХЕ104 – размеры



Регуляторы давления. Серия РХЕ204 – размеры



Регуляторы давления. Серии РХЕ338 и РХЕ312 – размеры



ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ РХЕ

Кабель с прямым разъёмом M12, 4 контакта



Мод.	Длина кабеля, м
CSX-LF04HB-D200	2

Кабель с угловым разъёмом M12, 4 контакта



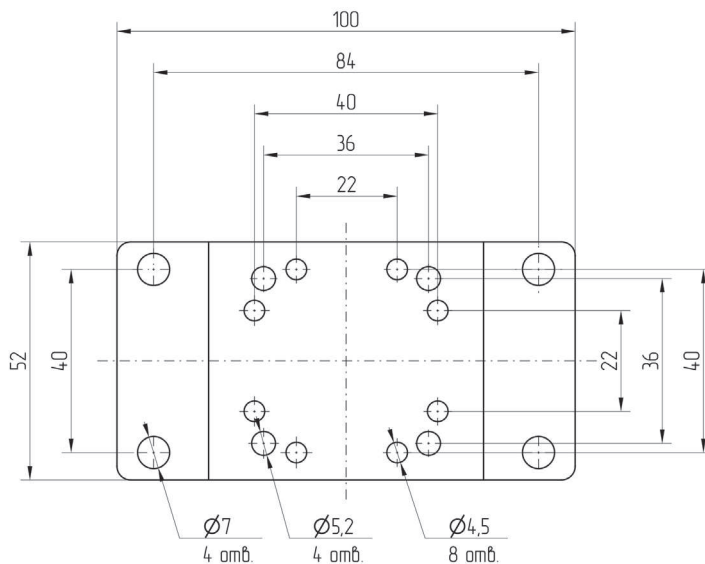
Мод.	Длина кабеля, м
CSX-LR04HB-D200	2

Скоба Мод. РХЕ-В1



Подходит для размеров 2 и 3.
Для напольной установки.

В комплекте:
1х Скоба
4х Винты
4х Шайбы



Мод.

РХЕ-В1 для моделей РХЕ2 и РХЕ3 (винты М4 в комплекте)

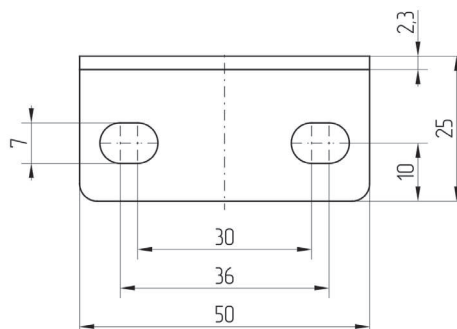
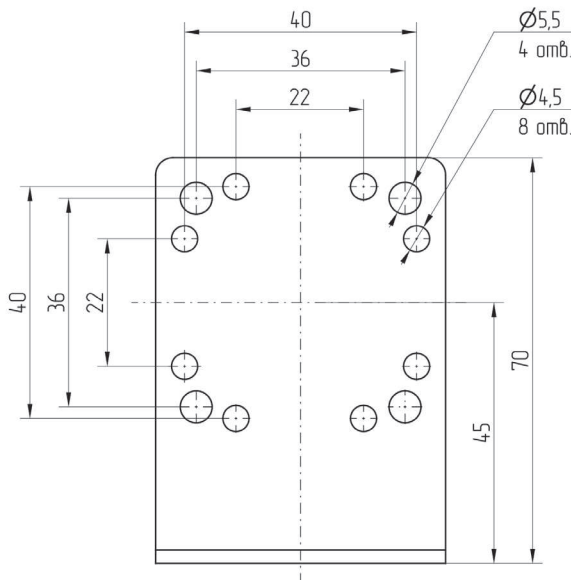
РХЕ1-В1 для модели РХЕ1 (винты М3 в комплекте)

Скоба Мод. РХЕ-В2



Подходит для размеров 2 и 3.
Для напольной установки.

В комплекте:
1х Скоба
4х Винты
4х Шайбы



Мод.

РХЕ-В2 для моделей РХЕ2 и РХЕ3 (винты М4 в комплекте)

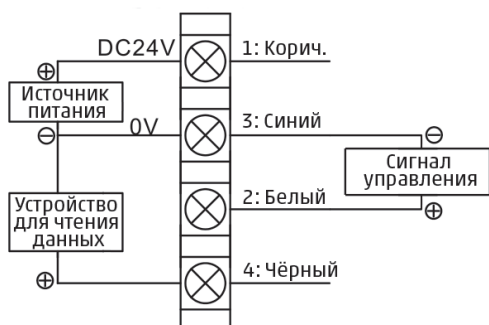
РХЕ1-В2 для модели РХЕ1 (винты М3 в комплекте)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На пластиковой крышке регулятора давления присутствует разъём M12 4 pin «папа», к которому подключаются кабели серии CSX-L*04* или CSL-L*04-* или CS-L*05HB-D200.

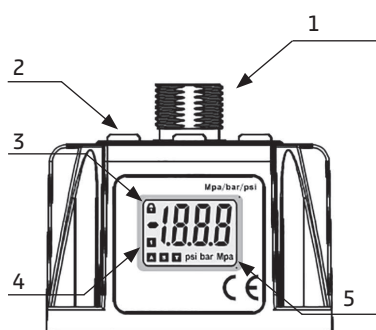


Номер контакта	Цвет проводника	Функция
1	Коричневый	+24В
2	Белый	Аналоговый вход
3	Синий	GND
4	Чёрный	Аналоговый выход



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Параметры дисплея приведены на рисунке ниже



- 1 = разъём M12 «папа»
- 2 = кнопки с защитой от попадания влаги
- 3 = индикатор блокировки кнопок
- 4 = основной дисплей
- 5 = указание единиц вывода данных

На поверхности электрического разъёма расположено три кнопки – «Вниз» (слева), «Ввод» (S = по центру) и «Вверх» (справа):



С их помощью можно настроить параметры регулятора давления и контура управления.

РАЗБЛОКИРОВАКА / БЛОКИРОВКА КНОПОК

По умолчанию регулятор давления заблокирован, для разблокировки:

1. Во включенном состоянии нажать кнопку «Вниз» и удерживать не менее 2 с.
2. На дисплее пропадёт значок 3 с замком. После этого можно осуществлять настройку.
3. Блокировка дисплея осуществляется автоматически после окончания настройки.

УСТАНОВКА ДИАПАЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Разблокировать кнопки.
2. Кратковременно нажать на кнопку «Ввод», появится и будет мигать надпись «F-1».
3. Нажать кнопку «Ввод» ещё раз, это обеспечит попадание в меню установки давления, соответствующего минимальному значению сигнала управления (0V или 4 mA).
4. С помощью кнопок «Вверх» в «Вниз» установите требуемое давление. Нажмите «Ввод».
5. Далее стрелками выберите меню «F-2» и повторите п.3,4 для установки уровня давления, соответствующего максимальному сигналу управления 10V или 20 mA.

Давление «F-1» настраивается в диапазоне 0...90% от диапазона регулирования.

Давление «F-2» настраивается в диапазоне 10...100% от диапазона регулирования.

Разница давлений «F-2» и «F-1» должна быть более 10% от диапазона регулирования.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ВЫВОДА И ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Разблокировать кнопки.
2. Нажать кнопку «Ввод» на 2 с. и более – появится и будет мигать надпись «F01».

Выбор единиц вывода данных

По умолчанию регулятор давления показывает мегапаскали, однако можно выбрать и другие единицы вывода, в частности, бары, для этого:

- с помощью стрелок выбрать надпись «F01» и кратковременно нажать кнопку «Ввод»;
- с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выбрать требуемую единицу измерения – бар или МПа;
- нажать кратковременно кнопку «Ввод».

Настройка диапазона сигнала управления

- С помощью стрелок выбрать надпись «F02» кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- Далее есть выбор между параметром "M-1" и "M-2".

Параметр "M-1" позволяет настроить значение сигнала управления, при достижении которого происходит обнуление давления на выходе (сброс в атмосферу). Например, если в опции "M-1" в версии регулятора давления с сигналом управления 0-10V установить число "0.3", то при уменьшении сигнала управления менее 0.3V будет автоматически происходить сброс воздуха в атмосферу. То есть, если на проводе есть помехи в пределах 0...0.3V регулятор будет их игнорировать. Чаще всего параметр "M-1" применяют для борьбы с шумами/наводками при нулевом сигнале управления.

Параметр "M-2" позволяет настроить диапазон сигнала управления, при попытке зайти в него будет предложено установить две цифры. Первая определяет минимальное значение сигнала управления, вторая – максимальное. Например, если в опции "M-2" в версии регулятора с сигналом управления 0-10V установить числа 2 и 8, то 2V будут соответствовать давлению 0 бар, а 8V будут соответствовать давлению 9 бар.

Параметры "M-1" и "M-2" рекомендуется применять отдельно.

Установка значений всегда обеспечивается кнопкой "Ввод".

После настройки параметров подождать или нажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

Установка коэффициента обратной связи

- С помощью стрелок выбрать надпись «F03» и кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- Выбрать требуемый коэффициент, учитывая, что SL.0 соответствует максимальному, а SL.9 минимальному значению коэффициента обратной связи. Значение по умолчанию SL.2.
- Нажать кнопку «Ввод», начнет мигать надпись «F03».
- Подождать или нажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Изменять значение коэффициента обратной связи рекомендуется при наличии колебаний давления на выходе регулятора при постоянном значении сигнала управления.

Установка нуля для датчика давления

Если при отсутствии сигнала управления и давления питания дисплей отображает небольшое отрицательное или положительное давление, то требуется провести калибровку нуля:

- с помощью стрелок выбрать надпись «F04» и кратковременно нажать кнопку «Ввод», появится надпись «OCL»;
- нажать кнопки «Вверх» и «Вниз» и удерживать более 3 с.;
- нажать кратковременно кнопку «Ввод» – появится подтверждение калибровки «CLR»;
- подождать или зажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

Откат к заводским настройкам

- с помощью стрелок выбрать надпись «F05» и кратковременно нажать кнопку «Ввод»;
- нажать кнопки «Вверх» и «Вниз» и удерживать, пока на дисплее не появится надпись «DON»;
- регулятор автоматически вернется на начальный экран, заводские настройки будут активированы.