

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

Электронные датчики и реле давления **PREMASREG® 711x** имеют 8 переключаемых измерительных диапазонов, оснащены релейным выходом, аналоговым выходом и дисплеем для настройки точки переключения, а также индикации ФАКТИЧЕСКОГО давления (восемь приборов в одном + дифференциальное реле давления/реле контроля давления, аналоговый датчик давления).

Датчик давления с корпусом из ударопрочного пластика, с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 и штуцеры для подвода давления (в качестве опции быстроразъемное соединение) служит для измерения повышенного давления, пониженного давления или разности давлений в чистом воздухе с переключением предельных значений. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность.

Датчики давления применяются в оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, в медицинской технике, в оборудовании для фильтрации, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, на кейтеринговых предприятиях, для контроля работы фильтров и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.

Датчик давления имеет кнопку для ручной настройки нулевой точки (автоматическая калибровка нулевой точки в качестве опции), а также потенциометр для настройки точки переключения и потенциометр для коррекции предельного значения. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку. Прибор поставляется с комплектом соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два соединительных ниппеля, винты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В перем. / пост. тока ($\pm 10\%$) |
| Сопротивление нагрузки: | $R_L > 15\text{ к}\Omega$ |
| Потребляемая мощность: | $< 2\text{ Вт} / 24\text{ В пост. тока}, < 4,4\text{ В}\cdot\text{А} / 24\text{ В перем. тока}$ |
| Диапазоны измерения: | переключение между 8 диапазонами измерения (см. таблицу) |
| Тип давления: | разность давлений |
| Подвод давления: | в стандартном исполнении с помощью штуцеров для напорного шланга диаметром 6 мм, в качестве опции с помощью быстроразъемного соединения из нержавеющей стали для напорного шланга из ПВХ диаметром 6 мм (наружный диаметр) |
| Среда: | чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы |
| Температура среды: | $-20\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$ (с температурной компенсацией $0\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$) |
| Точность: | тип 7111 (1000 Па): обычно $\pm 10\text{ Па}$, тип 7115 (5000 Па): обычно $\pm 35\text{ Па}$ по сравнению с откалиброванным эталонным прибором |
| Сумма линейности и гистерезиса: | $< \pm 1\%$ верхнего предельного значения |
| Температурный дрейф: | $\pm 0,1\%$ / $^\circ\text{C}$ |
| Смещение нуля: | $< \pm 0,7\%$ верхнего предельного значения |
| Величина шага Set delta p: | 1 % диапазона давления (100 Па \Rightarrow 1 Па; 5000 Па \Rightarrow 50 Па) |
| Гистерезис переключения: | $\pm 1\%$ диапазона давления (100 Па \Rightarrow $\pm 1\text{ Па}$; 5000 Па \Rightarrow $\pm 50\text{ Па}$) |
| Избыточное/пониженное давление: | $\pm 50\text{ кПа}$ |
| Фильтрация сигналов: | возможность переключения 1 с / 10 с (посредством DIP-переключателя) |
| Выход: | 0–10 В 1 переключающий контакт (24 В), омическая нагрузка 1 А |
| Тип подключения: | 3-проводное подключение |
| Эл. подключение: | 0,2 - 1,5 мм ² , через вставные клеммы |
| Подсоединение кабеля: | резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 (штекер, 12-контактный , A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101 |
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная! |
| Размеры: | 126 x 90 x 50 мм (Тур 2) |
| Доп. влажность воздуха: | $< 95\%$, без конденсата |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60 730) |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60 529) в смонтированном состоянии |
| Нормы: | соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU |
| Комплектация: | дисплей с подсветкой , трехстрочный, вырез ок. 70 x 40 мм (ширина x высота), для индикации измеренного давления и /или задаваемого давления а также для автоматической калибровки нуля |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | см. таблицу |

Штуцер для напорного шланга (стандартное исполнение)





S+S REGELTECHNIK

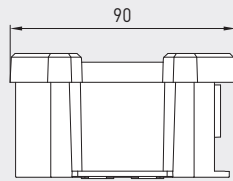
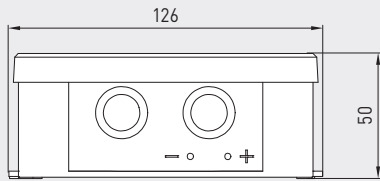
PREMASREG® 711x

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом



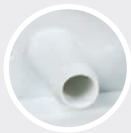
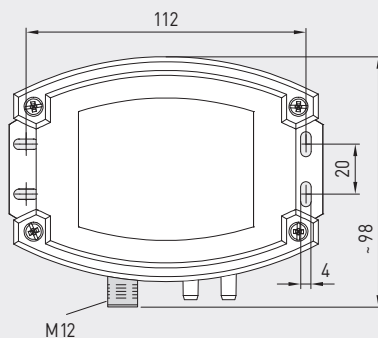
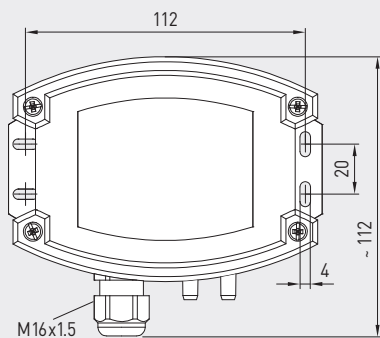
Габаритный чертёж [мм]

PREMASREG® 711x



Корпус с резьбовым кабельным вводом в стандартном исполнении со штуцером для подвода давления

Корпус с разъемом M12 в стандартном исполнении со штуцером для подвода давления



Штуцер для напорного шланга (стандартное исполнение)



Разъем M12 (штекер)

PREMASREG® 711x с резьбовым кабельным вводом и дисплеем



PREMASREG® 711x-Q с разъемом M12 и дисплеем



Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (опция)

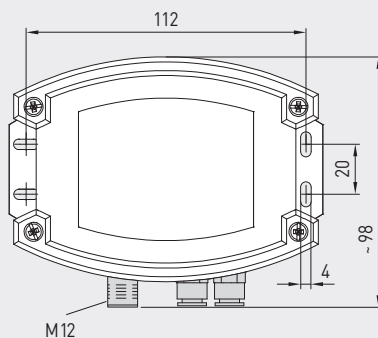
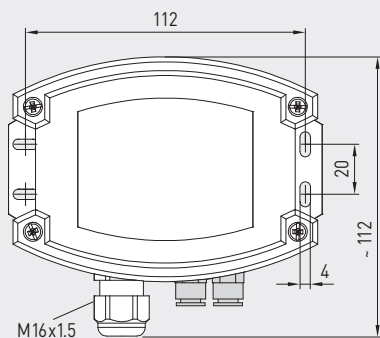


Габаритный чертёж [мм]

PREMASREG® 711x

Корпус с резьбовым кабельным вводом опционально по запросу с быстроразъемным штекерным соединением

Корпус с разъемом M12 опционально по запросу с быстроразъемным штекерным соединением

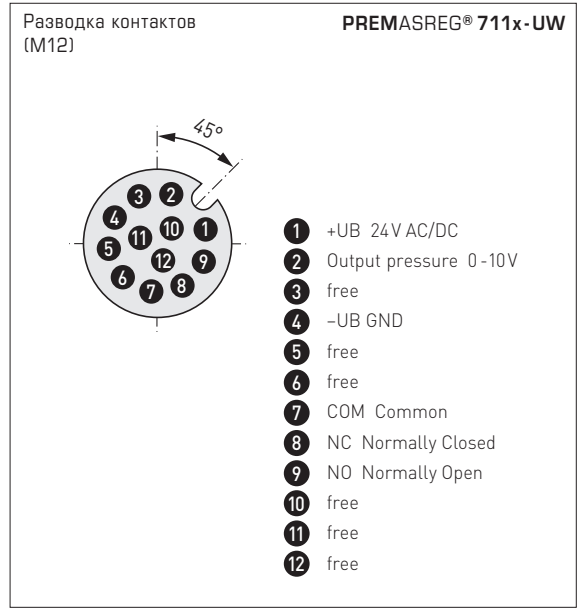
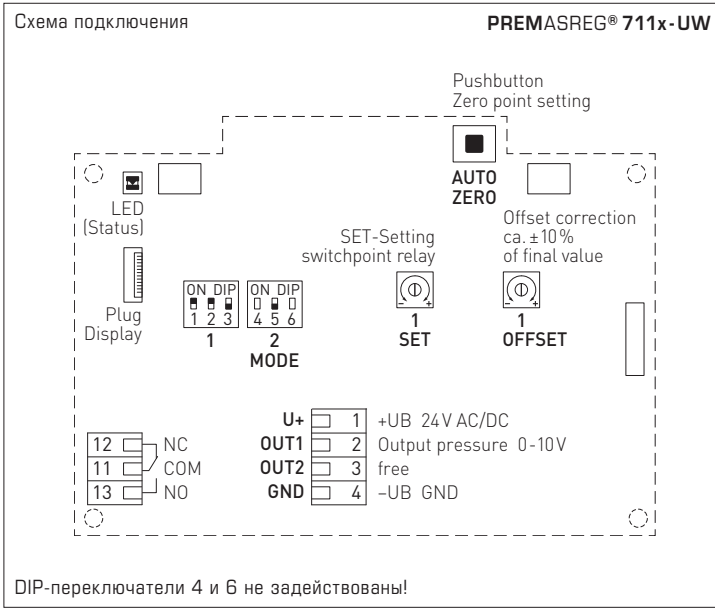


Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (опция)



Разъем M12 (штекер)

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом



| Диапазон давления (настраиваемый) – макс. диапазон измерения (default) зависит от типа устройства | | | | DIP 1 | DIP 2 |
|--|--------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 0...100 Па | 0...1000 Па | -100...+100 Па | -1000...+1000 Па | OFF | OFF |
| 0...300 Па | 0...2000 Па | -300...+300 Па | -2000...+2000 Па | ON | OFF |
| 0...500 Па | 0...3000 Па | -500...+500 Па | -3000...+3000 Па | OFF | ON |
| 0...1000 Па | 0...5000 Па | -1000...+1000 Па | -5000...+5000 Па | ON | ON |

| Режим диапазона измерения (настраиваемый режим) | DIP 3 |
|--|-------|
| двунаправленный (-MR...+MR) | ON |
| однонаправленный (0...+MR) (default) | OFF |

| Фильтрация измеряемого сигнала (настраиваемый интервал времени) | DIP 5 |
|--|-------|
| 1 с | ON |
| 10 с (default) | OFF |

Индикация при дополнительной функции автоматической калибровки нуля



Калибровка нуля активна

Оставшееся время калибровки (в секундах)

Время цикла (прибл. 90 минут) настроено на заводе и не регулируется.



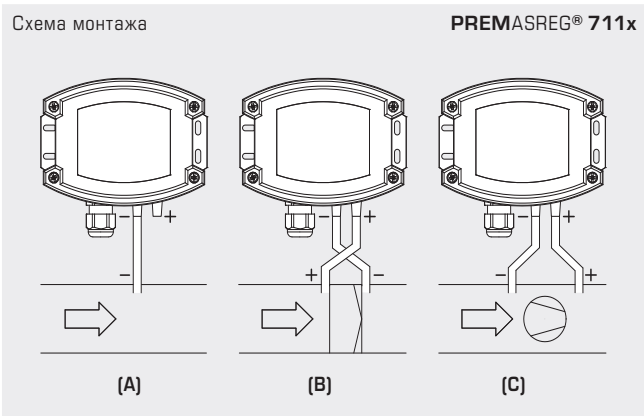
S+S REGELTECHNIK

PREMASREG® 711x

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

PREMASREG® 711x-Q

с дисплеем, откидной



ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

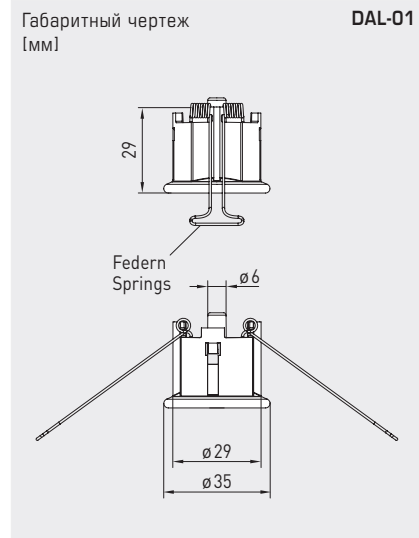
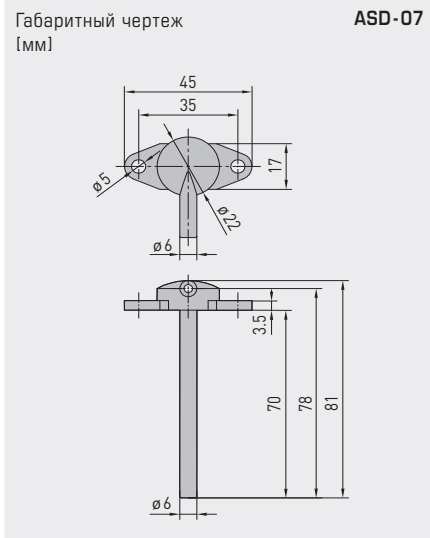
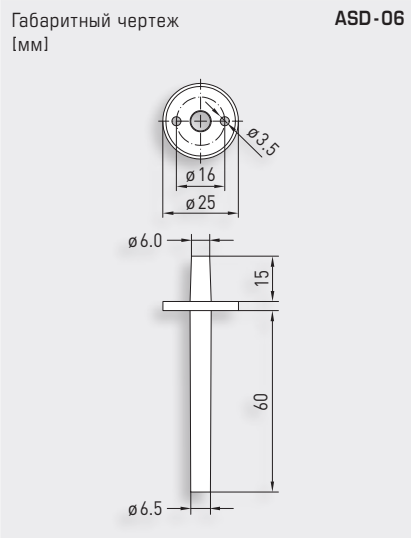
- (A) **Контроль пониженного давления:**
P1 (+) не присоединен, открыт для атмосферного воздуха
P2 (-) присоединен к каналу
- (B) **Контроль фильтра:**
P1 (+) включен перед фильтром
P2 (-) включен после фильтра
- (C) **Контроль вентилятора:**
P1 (+) включен после вентилятора
P2 (-) включен перед вентилятором

Присоединительные патрубки для давления обозначены на реле давления как
P1 (+) — высокое давление и
P2 (-) — низкое давление.

Таблица пересчета значений давления:

| Единицы = | бар | мбар | Па | кПа | м вод. ст. |
|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|------------------------|
| 1 Па | 0,00001 бар | 0,01 мбар | 1 Па | 0,001 кПа | 0,000101971 м вод. ст. |
| 1 кПа | 0,01 бар | 10 мбар | 1000 Па | 1 кПа | 0,101971 м вод. ст. |
| 1 бар | 1 бар | 1000 мбар | 100000 Па | 100 кПа | 10,1971 м вод. ст. |
| 1 мбар | 0,001 бар | 1 мбар | 100 Па | 0,1 кПа | 0,0101971 м вод. ст. |
| 1 м вод. ст. | 0,0980665 бар | 98,0665 мбар | 9806,65 Па | 9,80665 кПа | 1 м вод. ст. |

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом



ASD-06
Комплект соединительных деталей



ASD-07
Соединительный ниппель



DAL-01
Клапан выпуска давления



WS-03
Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей (опция)

Штуцер для напорного шланга (стандартное исполнение)



Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (опция)



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | |
|---------------|---|--------------------|
| ASD-06 | Комплект соединительных деталей (входит в объем поставки) состоит из 2 соединительных ниппелей (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из ПВХ (мягкий, устойчивый к ультрафиолетовому излучению) и 4 саморезов | 7100-0060-3000-000 |
| ASD-07 | 2 соединительных ниппеля (угловых, 90°) из пластика ABS | 7100-0060-7000-000 |
| DAL-01 | Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях) | 7300-0060-3000-001 |
| WS-03 | Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301) | 7100-0040-6000-000 |

дополнительная информация приводится в разделе «Принадлежности»!



S+S REGELTECHNIK

PREMASREG® 711x

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

PREMASREG® 711x-Q
с разъемом M12



PREMASREG® 711x
с резьбовым кабельным вводом



| PREMASREG® 711x | | Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, <i>Deluxe</i> (с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12) | | |
|---|---|---|------------------|--------------------|
| Диапазон давления (настраиваемый) | Тип / WG02 | Выход | Дисплей ● = Q | Арт. № |
| макс. - 1000...+ 1000 Па | Тип 7111 | | | |
| 0... 100 Па / - 100... + 100 Па | PREMASREG 7111-UW LCD | 0-10В 1 переключающий | ■ | 1302-7111-4011-200 |
| 0... 300 Па / - 300... + 300 Па | | | | |
| 0... 500 Па / - 500... + 500 Па | | | | |
| 0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па | PREMASREG 7111-UW Q LCD | 0-10В 1 переключающий | ● ■ | 2004-6132-4100-001 |
| макс. - 5000...+ 5000 Па | Тип 7115 | | | |
| 0...1000 Па / - 1000... + 1000 Па | PREMASREG 7115-UW LCD | 0-10В 1 переключающий | ■ | 1302-7111-4051-200 |
| 0...2000 Па / -2000... + 2000 Па | | | | |
| 0...3000 Па / -3000... + 3000 Па | | | | |
| 0...5000 Па / -5000... + 5000 Па | PREMASREG 7115-UW Q LCD | 0-10В 1 переключающий | ● ■ | 2004-6132-4100-011 |
| Вариант для корпуса "Q": | Подсоединение кабеля с разъемом M12 (штекер, 12-контактный, A-кодирование) | | | |
| Переключение между диапазонами измерения: | диапазоны давления зависят от типа устройства и настраиваются DIP-переключателем. | | | |
| Дополнительная плата: | другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па опционально с автоматической калибровкой нуля в качестве опции с быстроразъемным штекерным соединением для напорного шланга из ПВХ Ø 6 мм | | | |