

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом, серия Thor II, вкл. соединительный комплект



**Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность 1,5% относительной влажности**

Электронные датчики и реле давления PREMASREG® 1141 имеют 4 переключаемых измерительных диапазона, оснащены релейным выходом, аналоговым выходом и дисплеем для настройки порога переключения и индикации измеренного давления (4 прибора в одном + дифференциальное реле давления / реле контроля давления, аналоговый датчик давления). Датчик давления служит для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в чистом воздухе, с переключением по пороговому давлению. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики находят применение в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, столовых, для контроля фильтрующих устройств и измерения уровня наполнения, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества. Датчик давления PREMASREG® 1141 оснащен кнопкой ручной установки нуля, а также потенциометром для коррекции конечного значения и порога срабатывания. В любое время возможна точная настройка без отсылки прибора изготовителю. С прибором поставляется комплект соединительных деталей ASD-06 (соединительный шланг длиной 2 м, два пластиковых присоединительных штуцера, винты).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Напряжение питания: ..... 24 В (±20%) перем. тока и 15...36 В (± 10%) пост. тока
- Потребляемая мощность: ..... < 1 ВА / 24 В пост. тока; < 2,2 ВА / 24 В перем. тока
- Диапазон измерения: ..... **переключение между 4 диапазонами**, см. таблицу
- Выходной сигнал: ..... 0 - 10В, 1 переключающий (24В / 1 А)
- Эл. подключение: ..... по трехпроводной схеме (U)
- Температура среды: ..... 0...+50 °С
- Подвод давления: ..... 4 / 6 x 11 мм (шланги Ø = 4 / 6 мм), металлические штуцеры
- Тип давления: ..... дифференциальное
- Среда: ..... чистый воздух, неагрессивные негорючие газы
- Погрешность: ..... **± 1,5% значения для верхнего предела** (при 20 °С)
- Сумма нелинейности и гистерезиса: ..... < ± 1% значения для верхнего предела
- Температурный дрейф: ..... ± 0,1% / °С
- Смещение нуля: ..... < ± 0,7% значения для верхнего предела
- Избыточное / недостаточное давление: ..... макс. ± 200 гПа
- Фильтрация сигнала: ..... **переключаемая, 1 с / 10 с**
- Величина шага настройки delta p: ..... 1% диапазона давления (100 Па => 1 Па; 5000 Па => 50 Па)
- Гистерезис переключения: ..... ± 1% диапазона давления (100 Па => ± 1 Па; 5000 Па => ± 50 Па)
- Корпус: ..... ударопрочный пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)
- Размеры: ..... 108 x 72,5 x 70 мм (Thor II)
- Эл. подключение: ..... 0,14 - 1,5 мм², **через съемную винтовую клемму**
- Присоединение кабеля: ..... М 16, с разгрузкой натяжения
- Относительная влажность воздуха: ..... < 95%, без конденсата
- Класс защиты: ..... III (согласно EN 60 730)
- Степень защиты: ..... IP 65 (согласно EN 60 529)
- Нормы: ..... соответствие CE - нормам, электромагнитная совместимость согласно директива 2004 / 108 / EC, согласно EN 61326-1 : 2006, согласно EN 61326-2-3 : 2006
- Комплектация: ..... **дисплей с подсветкой**, двухстрочный, 37 x 16 мм (ширина x высота), для индикации измеренного давления и / или задаваемого давления либо выхода за пределы диапазона измерения
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: ..... вкл. соединительный комплект **ASD-06** (прямой нипель) (содержится в комплекте поставки) соединительный нипель **ASD - 07** (угол 90°) выпуск давления через **DAL-1**, для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)

**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.

PREMASREG® 1141

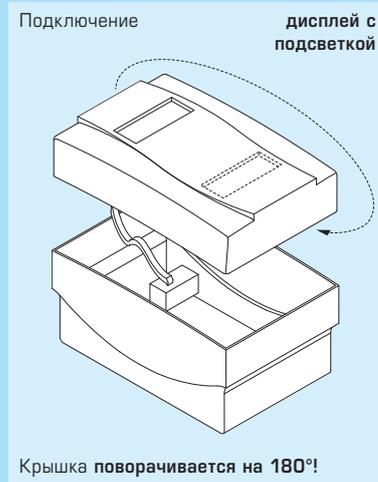
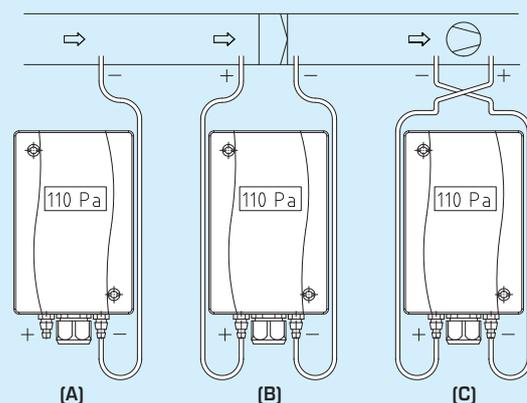


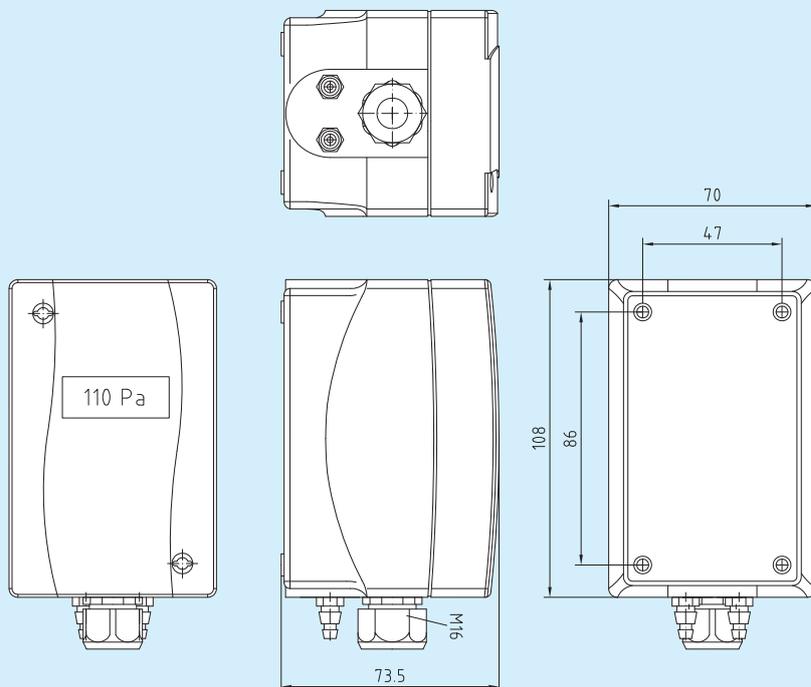
Схема монтажа      PREMASREG® 1141



Габаритный чертёж

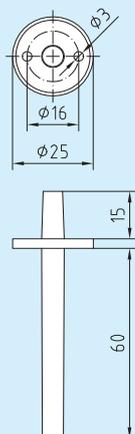
PREMASREG® 1141

PREMASREG® 1141  
с дисплеем



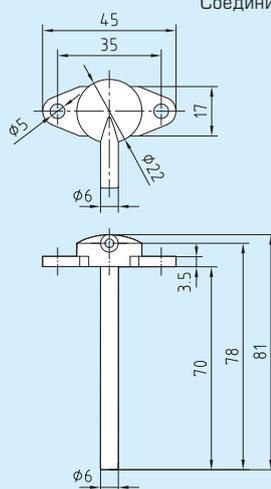
Габаритный чертёж

**ASD-06**  
Комплект соединительных деталей



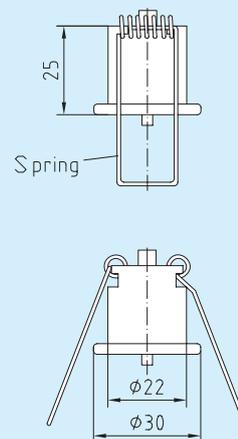
Габаритный чертёж

**ASD-07**  
Соединительный нипель



Габаритный чертёж

**DAL-1**  
Клапан выпуска давления



**ASD-06**  
Комплект соединительных деталей



**ASD-07**  
Соединительный нипель



**DAL-1**  
Клапан выпуска давления

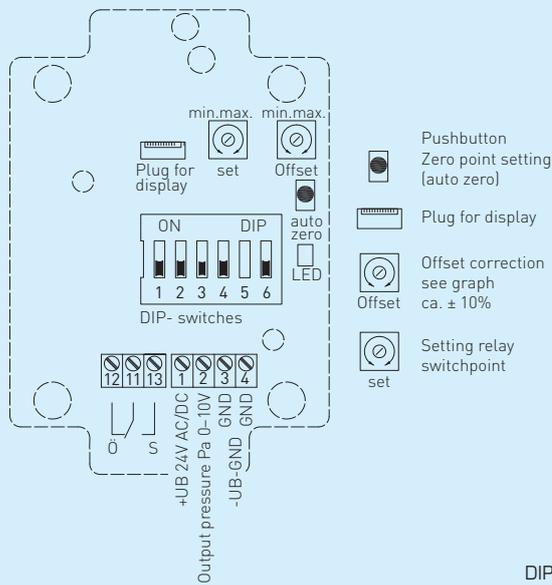


Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом, серия Thor II, вкл. присоединительный комплект



Схема подключения  
Выход:  
0-10В

PREMASREG® 1141  
с дисплеем



DIP-переключатель 5  
не задействован!

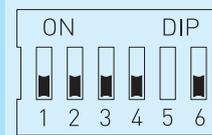
Таблица пересчета значений давления:

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.

**Диапазон давления**

(настраиваемый, макс. диапазон измерения зависит от типа устройства)

0 ... 1000 Па	0 ... 5000 Па	-1000 ... +1000 Па	-5000 ... +5000 Па	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

**PREMASREG® 1141**DIP-переключатель 5  
не задействован!**Режим диапазона измерения**  
(настраиваемый)

DIP 3

однонаправленный (0...+MR)	OFF
двухнаправленный (-MR...+MR)	ON

**Выходное демпфирование** (настраивается интенсивность или длина)

DIP 4

сильное (10 с)	OFF
слабое (1 с)	ON

**Коррекция нуля**

(настраиваемая функция)

DIP 6

Кнопка (auto zero)	OFF
Потенциометр (смещение)	ON

**PREMASREG® 1141**, вкл. соединительный комплект

Макс. диапазон измерения	Диапазон давления (выбор из 8 диапазонов)	Тип / группа товаров 1 Арт. номер	Комплектация	Выход
- 1000 ... + 1000 Па	0 ... 100 Па / - 100 ... + 100 Па 0 ... 300 Па / - 300 ... + 300 Па 0 ... 500 Па / - 500 ... + 500 Па 0 ... 1000 Па / - 1000 ... + 1000 Па	PREMASREG-1141-2011-200	с дисплеем	0-10В 1x переключающий
- 5000 ... + 5000 Па	0 ... 1000 Па / - 1000 ... + 1000 Па 0 ... 2000 Па / - 2000 ... + 2000 Па 0 ... 3000 Па / - 3000 ... + 3000 Па 0 ... 5000 Па / - 5000 ... + 5000 Па	PREMASREG-1141-2051-200	с дисплеем	0-10В 1x переключающий

## Переключение диапазонов

При помощи DIP-переключателей (DIP 1 и DIP 2) в зависимости от типа устройства можно выбрать один из четырех диапазонов давления (состояние поставки: макс. диапазон измерения)

## Опционально:

другие специальные диапазоны измерения макс. до 500 Па (указать при заказе)

## Принадлежности:

**ASD - 06** Комплект соединительных деталей (содержится в комплекте поставки), состоит из 2 соединительных нипелей (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из мягкого ПВХ и 4 винтов для листового металла

**ASD - 07** Соединительный нипель (угловой, 90°) из пластика ABS

**DAL** Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)