

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом, компактное исполнение, серия Thor I, вкл. присоединительный комплект



Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность 3% относительной влажности

Калибруемые компактные датчики с восьмью переключаемыми диапазонами измерения и опционально с дисплеем (восемь устройств в одном) PREMASGARD® 1000 (серия) служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в воздухе. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики оснащаются кнопкой ручной коррекции нуля и находят применение в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, кухонных помещениях, для контроля фильтрующих устройств и измерения уровня наполнения, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества. Датчики PREMASGARD® 1000 (серия) имеют восемь настраиваемых диапазонов измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов изделий и площади, потребные для хранения на складе, расширяя при этом область применения. С ними поставляется комплект соединительных деталей ASD-06 (соединительный шланг длиной 2 м, два пластиковых присоединительных штуцера, винты).

PREMASGARD® 1000
Компактное исполнение (Thor I)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

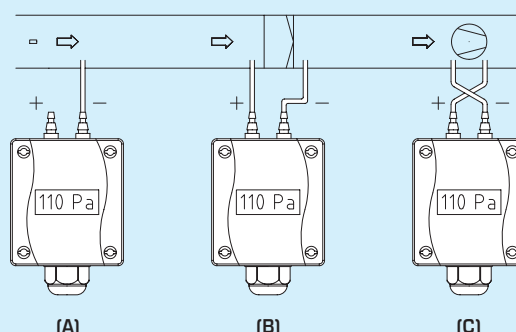
- Напряжение питания: 24 В переменного / постоянного тока для выхода 0 - 10 В;
15-36 В постоянного тока для выхода 4...20 мА (зависит от нагрузки)
- Диапазон измерения: **переключение между 8 диапазонами**, см. таблицу
- Выходной сигнал: 0 - 10 В или 4...20 мА
- Эл. подключение: по двух- или трехпроводной схеме
- 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: **± 3% значения для верхнего предела** (при 20 °С)
- Смещение нуля: макс. + 2,5% значения для верхнего предела (если выход - напряжение)
- Избыточное / недостаточное давление: макс. 5х диапазона измерения
- Долговременная стабильность: ± 1% в год; диапазоны 25, 50, 100 Па: 1 Па
- Фильтрация сигнала: 1 с
- Гистерезис: 0,3% значения для верхнего предела
- Детали, соприкасающиеся со средой: никелированная латунь, нейлон, полиуретан, силикон
- Температурный дрейф: ± 2,5% значения для верхнего предела на 10 К
- Потребляемый ток: < 20 мА
- Нелинейность: ± 2,5% значения для верхнего предела
- Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами, цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)
- Размеры: 72 x 64 x 39,4 мм (Thor I)
- Эл. подключение: 0,14 - 1,5 мм², по винтовому зажимам
- Присоединение кабеля: M 16, с разгрузкой натяжения
- Относительная влажность воздуха: < 95%, без конденсата
- Класс защиты: III (согласно EN 60730)
- Степень защиты: IP65 (согласно EN 60529)
- Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC
- Комплектация: дисплей (опционально)
- 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.

Схема монтажа

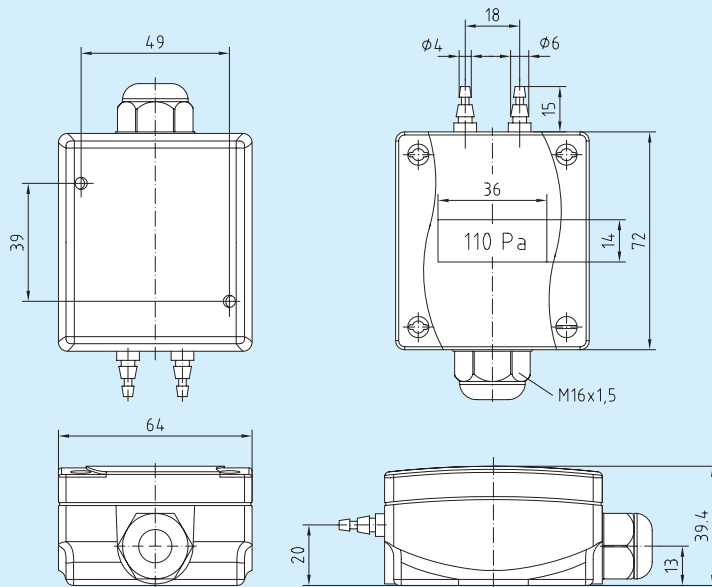
PREMASGARD® 1000
Компактное исполнение (Thor I)



Габаритный чертеж

PREMASGARD® 1000

Компактное исполнение (Thor I)



PREMASGARD® 1000

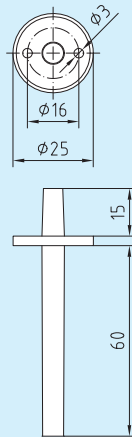
Компактное исполнение (Thor I) с дисплеем



Габаритный чертеж

ASD-06

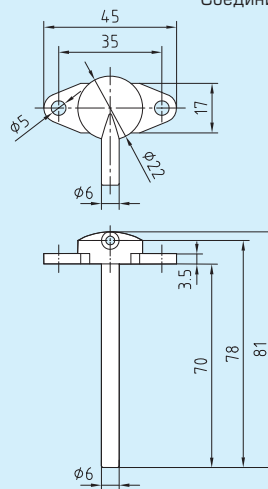
Комплект соединительных деталей



Габаритный чертеж

ASD-07

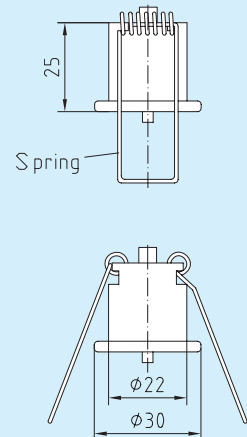
Соединительный нипель



Габаритный чертеж

DAL-1

Клапан выпуска давления



Габаритный чертеж

ASD-06

Комплект соединительных деталей



Габаритный чертеж

ASD-07

Соединительный нипель



Габаритный чертеж

DAL-1

Клапан выпуска давления



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом, компактное исполнение, серия Thor I, вкл. соединительный комплект



Схема подключения

PREMASGARD® 1010
PREMASGARD® 1050
без дисплея

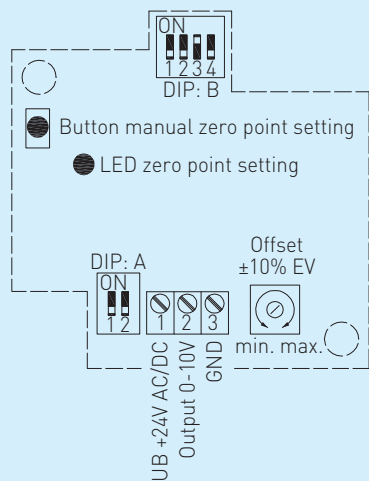


Схема подключения

PREMASGARD® 1011
PREMASGARD® 1051
без дисплея

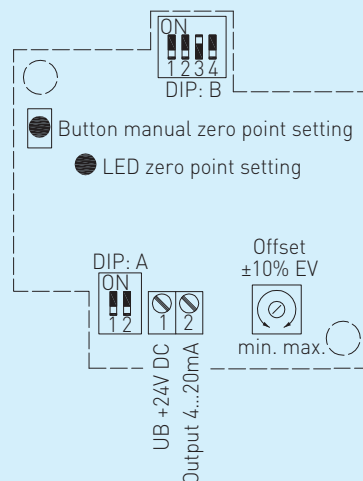


Схема подключения

PREMASGARD® 1110
PREMASGARD® 1150
с дисплеем

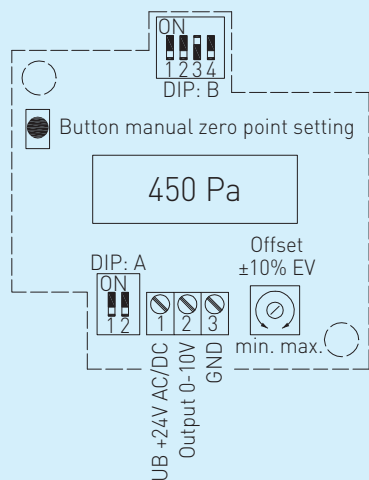


Схема подключения

PREMASGARD® 1111
PREMASGARD® 1151
с дисплеем

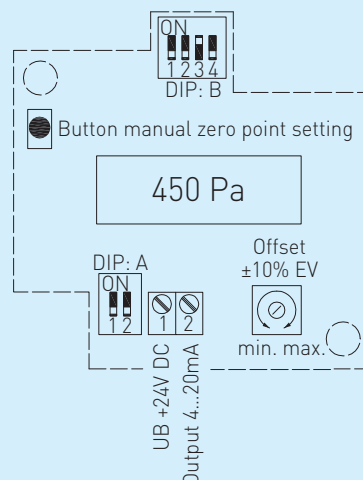
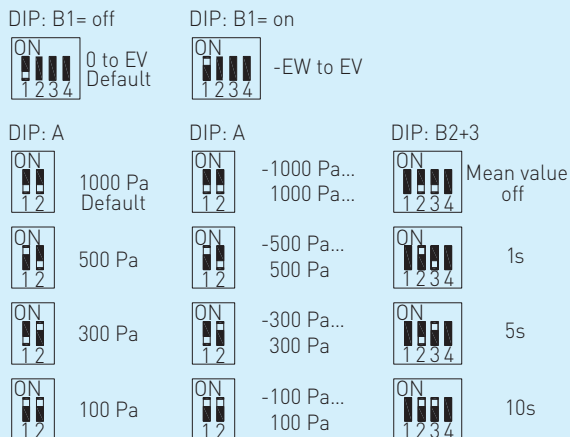


Таблица пересчета значений давления:

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.

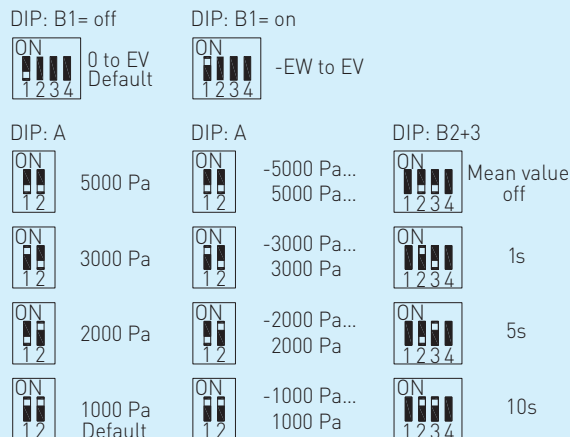
Настройка DIP-переключателей
 Диапазон измерения
 - 1000 ... + 1000 Па

PREMASGARD® 1010
 PREMASGARD® 1110
 PREMASGARD® 1011
 PREMASGARD® 1111



Настройка DIP-переключателей
 Диапазон измерения
 - 5000 ... + 5000 Па

PREMASGARD® 1050
 PREMASGARD® 1150
 PREMASGARD® 1051
 PREMASGARD® 1151



PREMASGARD® 1000, 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	PREMASGARD-1111-0010-000		0-10В
		PREMASGARD-1111-1010-000	с дисплеем	0-10В
		PREMASGARD-1112-0010-000		4-20 мА
		PREMASGARD-1112-1010-000	с дисплеем	4-20 мА
- 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	PREMASGARD-1111-0050-000		0-10В
		PREMASGARD-1111-1050-000	с дисплеем	0-10В
		PREMASGARD-1112-0050-000		4-20 мА
		PREMASGARD-1112-1050-000	с дисплеем	4-20 мА

Переключение диапазонов: При помощи DIP-переключателей (DIP A и DIP B) в зависимости от типа устройства можно выбрать один из четырех диапазонов давления (состояние поставки: 0...1000 Па).

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)