

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ / $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, **с возможностью подключения к шине Modbus**

PREMASGARD® 1210
Компактное исполнение (Thor III)

Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность $\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$

Калибруемые компактные датчики PREMASGARD® 1210 (серия) с возможностью подключения к шине Modbus и опционально с дисплеем служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в воздухе. Пьезорезистивный измерительный элемент с компенсацией температуры гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики давления оснащаются кнопкой ручной коррекции нуля и имеют регулируемое смещение. Они применяются 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 или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является чистый воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества. Датчик разности давлений поставляется с комплектом соединительных деталей ASD-06 (соединительный шланг длиной 2 м, два присоединительных штуцера, винты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Напряжение питания:.....24В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36В пост. тока ($\pm 10\%$)
- Потребляемая мощность:.....< 1ВА / 24В пост. тока; < 2,2ВА / 24В перем. тока
- Диапазон измерения:..... - 1000...+ 1000 Па или - 5000...+ 5000 Па
в зависимости от типа устройства, см. таблицу
- Шинный интерфейс:.....RS485, **с гальванической развязкой**.
Оконечная нагрузка шины активируется DIP-переключателями.
Возможно до 32 устройств на одном сегменте.
При большем числе устройств следует использовать RS485-трансивер.
- Шинный протокол:.....Modbus RTU, диапазон адресов 0...**247**, с возможностью настройки
- Скорость передачи:.....9600, 19200, 38400 бод
- Индикация состояния:.....Светодиод зеленый = Телеграмма действительна
Светодиод красный = Ошибка телеграммы
- Температура среды:.....0...+50 °C
- Подвод давления:.....4 / 6 x 11 мм (шланги $\varnothing = 4 / 6$ мм), металлические соединительные штуцера
- Тип давления:.....дифференциальное
- Среда:.....чистый воздух, неагрессивные негорючие газы
- Погрешность:..... **$\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$ значения для верхнего предела** (при 20°C)
в зависимости от типа устройства
- Смещение нуля:..... $\pm 10\%$ диапазона измерения
- Избыточное / недостаточное давление:.....макс. 5х диапазона измерения
- Долговременная стабильность:..... $\pm 1\%$ в год
- Гистерезис:.....0,3% значения для верхнего предела
- Детали, соприкасающиеся со средой:.....MS, Ni, Nylon, PU, Si
- Температурный дрейф:..... $\pm 0,1\%$ / °C верхнего предельного значения
- Потребляемый ток:.....< 20 мА
- Линейность:.....< $\pm 1\%$ верхнего предельного значения
- Корпус:.....пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010), крышка дисплея прозрачная
- Размеры корпуса:.....72 x 64 x 37,8 мм (Thor III без дисплея)
72 x 64 x 43,3 мм (Thor III с дисплеем)
- Присоединение кабеля:.....M16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
- Эл. подключение:.....0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам
- Относительная влажность воздуха:.....< 95%, без конденсата
- Класс защиты:.....III (согласно EN 60730)
- Степень защиты:.....IP 65 (согласно EN 60529)
- Нормы:.....соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC
- Комплектация:.....**дисплей с подсветкой**, однострочный, вырез ок. 36x15 мм (В x Н), для индикации фактического давления
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:.....вкл. комплект соединительных деталей **ASD-06** (прямой ниппель) (содержится в комплекте поставки) соединительный ниппель **ASD-07** (угол 90°) выпуск давления через **DAL-1**, для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)

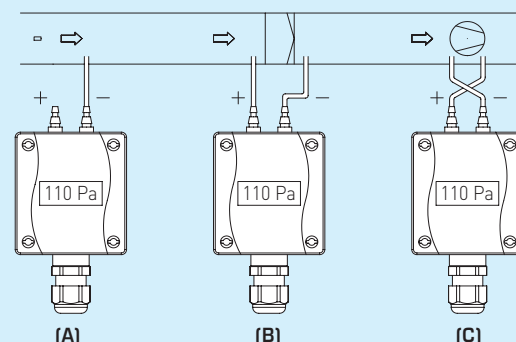
ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

- (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® 1210
Компактное исполнение (Thor III)





S+S REGELTECHNIK

NEW

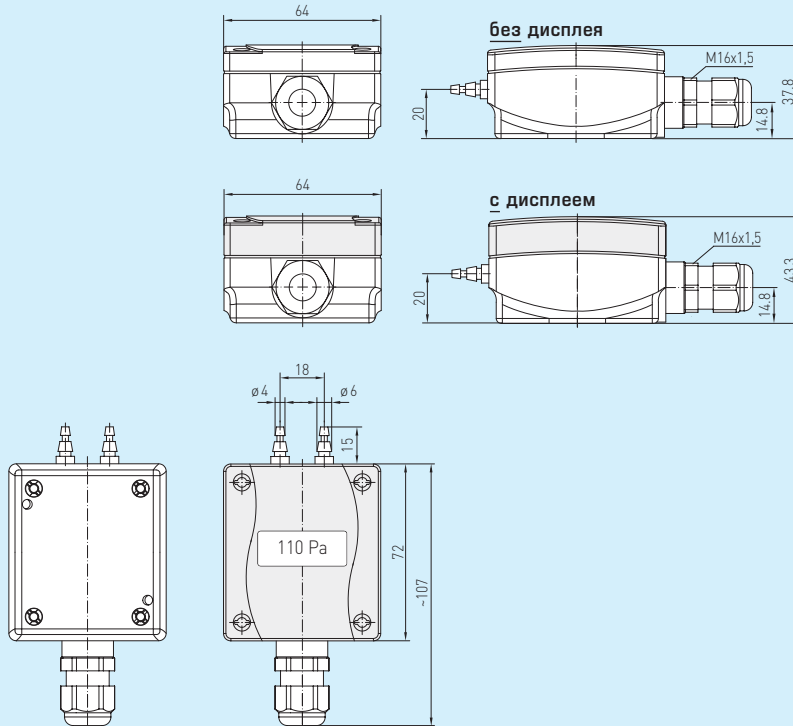
PREMASGARD® 1210

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ / $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, **с возможностью подключения к шине Modbus**

Габаритный чертеж

PREMASGARD® 1210

Компактное исполнение (Thor III)



PREMASGARD® 1210

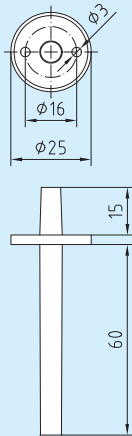
Компактное исполнение (Thor III) **с дисплеем**



Габаритный чертеж

ASD-06

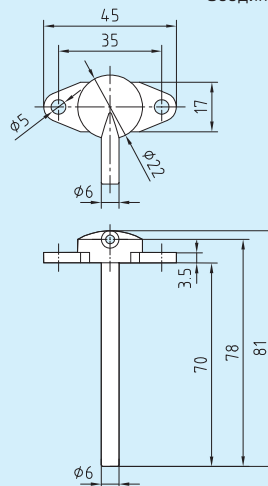
Комплект соединительных деталей



Габаритный чертеж

ASD-07

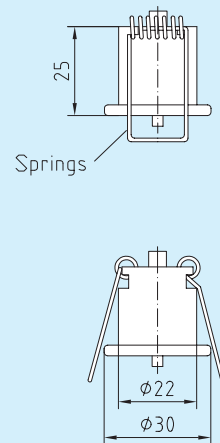
Соединительный нипель



Габаритный чертеж

DAL-1

Клапан выпуска давления



ASD-06

Комплект соединительных деталей



ASD-07

Соединительный нипель



DAL-1

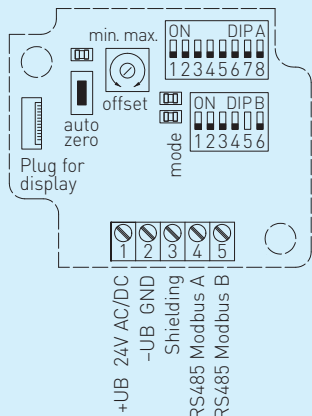
Клапан выпуска давления



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ / $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, **с возможностью подключения к шине Modbus**

Схема подключения

PREMASGARD® 1210



- DIP A: Bus address
- DIP B: Bus parameters (Baud rate, parity ...)
- Telegram indicator
- Reception (LED green)
- Error (LED red)
- LED and pushbutton zero point setting (auto zero)
- Offset correction pressure ca. $\pm 10\%$ of final value
- Plug for display contact is on the right side

DIP-переключатели [A] для настройки адреса шины:

Адрес шины

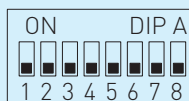
(двоичный, настраиваемая значимость от 1 до 247)

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8
128	64	32	16	8	4	2	1
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Данный пример показывает, что $128 + 64 + 1 = 193$ - это адрес шины Modbus

PREMASGARD® 1210

DIP-переключатели [A]



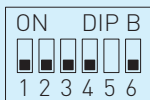
DIP-переключатели [B] для настройки параметров шины:

Скорость передачи (настраиваемая)

	DIP 1	DIP 2
9600 бод	ON	OFF
19200 бод	ON	ON
38400 бод	OFF	ON
зарезервировано	OFF	OFF

PREMASGARD® 1210

DIP-переключатели [B] (DIP 5 не задействован)



Контроль (настраиваемый)

	DIP 3
EVEN (по чётности)	ON
ODD (по нечётности)	OFF

Контроль чётности (с/без настраиваемый)

	DIP 4
активный (1 стоповый бит)	ON
неактивный (2 стоповых бита)	OFF

Оконечная нагрузка шины (с/без) настраиваемая

	DIP 6
активная	ON
неактивная	OFF

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.



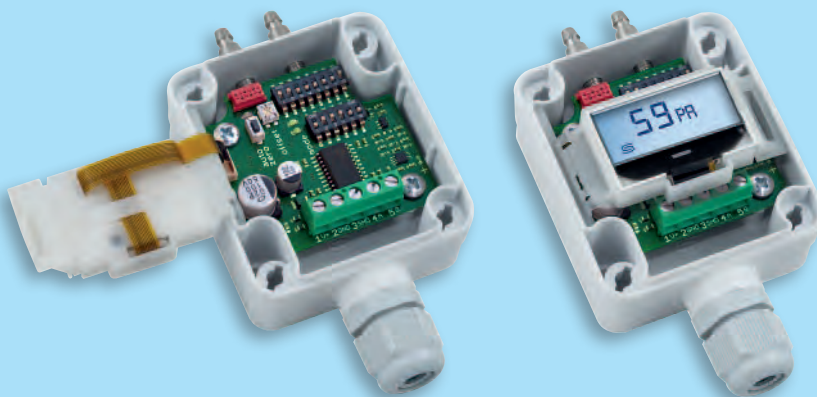
S+S REGELTECHNIK



PREMASGARD® 1210

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ / $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, **с возможностью подключения к шине Modbus**

PREMASGARD® 1210
с дисплеем



PREMASGARD® 1210

вкл. комплект соединительных деталей

Диапазон измерения Диапазон давления	Тип / группа товаров 1 Комплектация	Выход	Дисплей	Арт. №
- 1000...+ 1000 Па				
- 1000... + 1000 Па	PREMASGARD® 1210	Modbus	■	1301-1214-0010-200
- 1000... + 1000 Па	PREMASGARD® 1210 с дисплеем	Modbus	■	1301-1214-2010-200
- 5000...+ 5000 Па				
- 5000... + 5000 Па	PREMASGARD® 1210	Modbus	■	1301-1214-0050-200
- 5000... + 5000 Па	PREMASGARD® 1210 с дисплеем	Modbus	■	1301-1214-2050-200

Принадлежности	Описание	Арт. №
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	7100-0060-3000-000
ASD-07	2 соединительных нипеля (угловых, 90°) из пластика ABS	7100-0060-7000-000
Подробная информация в последнем разделе принадлежности!		

