

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

NEW



S+S REGELTECHNIK

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

Калибруемые компактные датчики давления **PREMASGARD® 1210-Modbus** (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:24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$)

Потребляемая мощность:< 1 ВА / 24 В пост. тока; < 2,2 ВА / 24 В перем. тока

Диапазон измерения:-1000...+1000 Па или -5000...+5000 Па
в зависимости от типа устройства, см. таблицу

Температура среды:0...+50 °C

Подвод давления:4 / 6 x 11 мм (шланги $\varnothing = 4 / 6$ мм),
металлические соединительные штуцеры

Тип давления:дифференциальное

Среда:чистый воздух, неагрессивные, негорючие газы

Погрешность: $\pm 1,5\%$ **верхнего предельного значения** (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% **верхнего предельного значения**

Детали, соприкасающиеся
со средой:латунь, никель, нейлон, полиуретан, кремний,
пластифицированный ПВХ

Температурный дрейф: $\pm 0,1\%$ / °C **верхнего предельного значения**

Линейность:< $\pm 1\%$ **верхнего предельного значения**

Потребляемый ток:< 20 мА

Шинный протокол:Modbus (RTU), диапазон адресов 0...247,
с возможностью настройки

Корпус:пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками,
с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц /
крестовой шлиц), цвет –транспортный белый
(аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!

Размеры корпуса:72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея)
72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)

Присоединение кабеля:М16 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 60 730)

Степень защиты:IP 65 (согласно EN 60 529)

Нормы:соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC

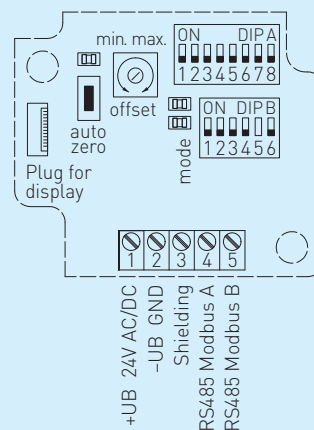
Комплектация:**дисплей с подсветкой**, двухстрочный,
вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота),
для индикации измеренного давления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:вкл. комплект соединительных деталей **ASD-06**
(прямой ниппель) (содержится в комплекте поставки)
соединительный ниппель **ASD - 07** (угол 90°)
клапан выпуска давления через **DAL-1**,
для потолочного или настенного монтажа
(напр., в чистых помещениях)

PREMASGARD® 1210-Modbus
Компактное исполнение



Схема подключения
PREMASGARD® 1210-Modbus



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



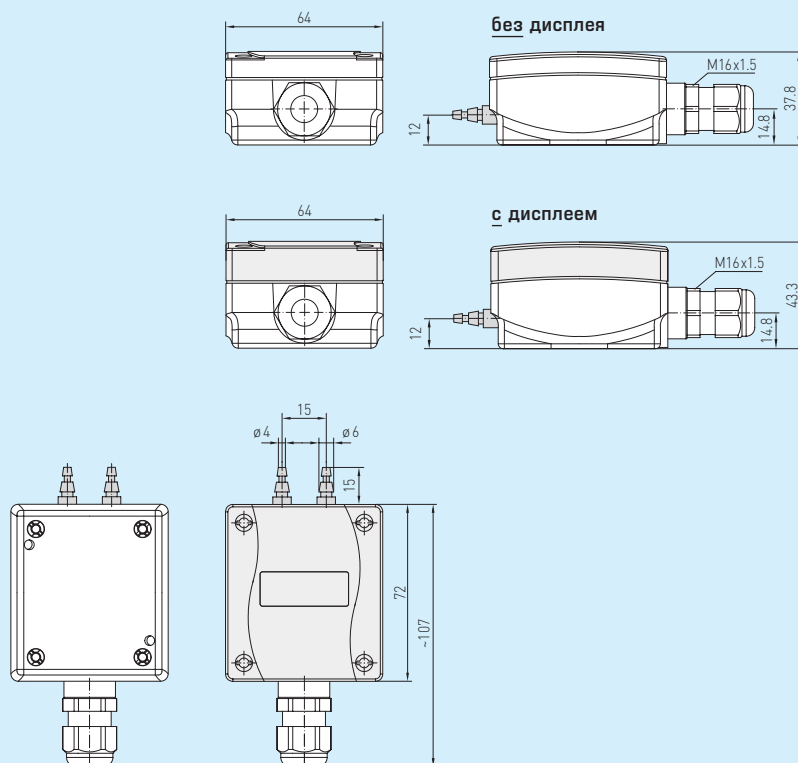
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1210-Modbus

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

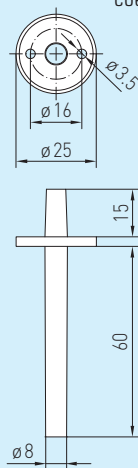
Габаритный чертёж

PREMASGARD® 1210-Modbus
Компактное исполнение**PREMASGARD® 1210-Modbus**
Компактное исполнение
с дисплеем

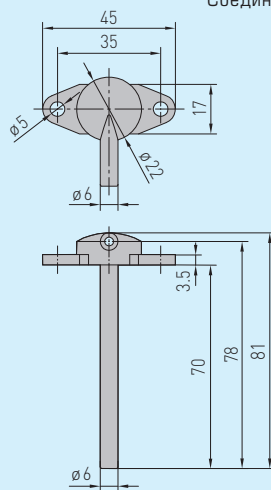
BUS



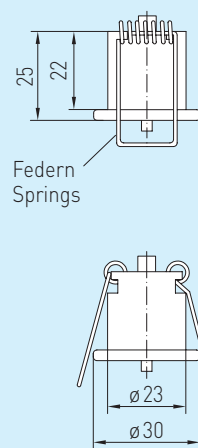
Габаритный чертёж

ASD-06
Комплект
соединительных
деталей

Габаритный чертёж

ASD-07
Соединительный
ниппель

Габаритный чертёж

DAL-1
Клапан выпуска
давления**ASD-06**
Комплект
соединительных
деталей**ASD-07**
Соединительный
ниппель**DAL-1**
Клапан выпуска
давления

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

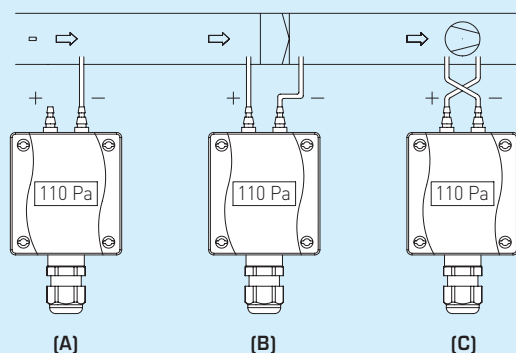
NEW



S+S REGELTECHNIK

Схема монтажа

PREMASGARD® 1210 - Modbus



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 вентилятора

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	100 000 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

NEW

PREMASGARD® 1210 - Modbus

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

PREMASGARD® 1210 - Modbus
Компактное исполнение
с дисплеем



Переходник
MODBUS-Y

PREMASGARD® 1210 - Modbus

вкл. комплект соединительных деталей

Диапазон измерения Диапазон давления	Тип / WG1 / 01	Выход	Дисплей	Арт. №
-1000...+1000 Па				
-1000... +1000 Па	PREMASGARD 1210 MODBUS	Modbus		1301-1214-0010-200
-1000... +1000 Па	PREMASGARD 1210 MODBUS DISPLAY	Modbus	■	1301-1214-2010-200
-5000...+ 5000 Па				
-5000 ... +5000 Па	PREMASGARD 1210 MODBUS	Modbus		1301-1214-0050-200
-5000 ... +5000 Па	PREMASGARD 1210 MODBUS DISPLAY	Modbus	■	1301-1214-2050-200
Принадлежности	Описание			Арт. №
MODBUS-Y	Переходник для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика			7000-0005-0002-100
ASD-06	Комплект соединительных деталей (содержится в комплекте поставки) состоит из 2 соединительных ниппелей (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из мягкого ПВХ и 4 винтов для листового металла			7100-0060-3000-000
ASD-07	2 соединительных ниппеля (угловой, 90°) из пластика ABS			7100-0060-7000-000
DAL-01	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)			7300-0060-3000-000



BUS

