

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, с возможностью подключения к шине Modbus

Калибруемые компактные датчики давления **PREMASGARD® 121x-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).

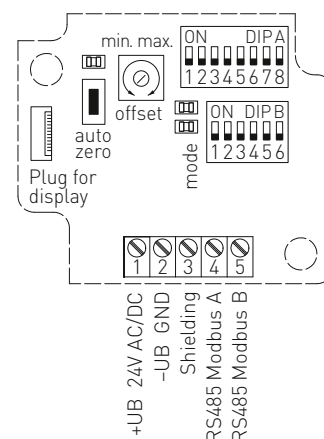
PREMASGARD® 121x - Modbus  
Компактное исполнение



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ( $\pm 20\%$ ) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,0 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:	-20...+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
Точность:	<b>Тип 1211</b> (1000 Па): $\pm 5$ Па <b>Тип 1215</b> (5000 Па): $\pm 25$ Па в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Смещение нуля:	$\pm 10\%$ диапазона измерения (настраивается посредством кнопки калибровки смещения с помощью потенциометра на плате или через интерфейс шины Modbus с помощью удаленного обслуживания)
Избыточное / недостаточное давление:	макс. 5x 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
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, 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:	2 шт., M12 x 1,5 (переходник); с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 6 мм
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 2014 / 30 / EU
Комплектация:	<b>дисплей с подсветкой</b> , двухстрочный, программируемый, вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации измеренного давления или индивидуально программируемого значения (Через интерфейс шины Modbus дисплей может индивидуально настраиваться на индикацию как в 7-сегментном поле, так и в поле с точечной матрицей.)
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. таблицу
<b>MODBUS-Y</b>	<b>Переходник</b> для кабельного зажима M16x1,5 (на 2 — M12x1,5), из пластика (содержится в комплекте поставки)
<b>ASD-06</b>	<b>Комплект соединительных деталей</b> (прямой ниппель) (содержится в комплекте поставки)
<b>ASD-07</b>	<b>Соединительный ниппель</b> (угол 90°)
<b>DAL-01</b>	<b>Клапан выпуска давления</b> для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)

Схема подключения  
PREMASGARD® 121x - 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



S+S REGELTECHNIK

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, компактное исполнение, с возможностью подключения к шине Modbus

PREMASGARD® 121x-Modbus  
с дисплеем



S  
+  
S



**PREMASGARD® 121x-Modbus** – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный

Тип / WG01	Диапазон измерения Диапазон давления	Выход	Дисплей	Арт. №
<b>PREMASGARD® 1211-Modbus</b>	<b>- 1000...+ 1000 Па</b>			
PREMASGARD 1211-M	-1000...+ 1000 Па	Modbus		1301-1214-0010-200
PREMASGARD 1211-M DISPLAY	-1000...+ 1000 Па	Modbus	■	1301-1214-2010-200
<b>PREMASGARD® 1215-Modbus</b>	<b>- 5000...+ 5000 Па</b>			
PREMASGARD 1215-M	-5000...+ 5000 Па	Modbus		1301-1214-0050-200
PREMASGARD 1215-M DISPLAY	-5000...+ 5000 Па	Modbus	■	1301-1214-2050-200

Принадлежности			
<b>KA-2</b>	Коммуникационный адаптер Modbus с интерфейсом USB/RS485 для подключения к системе и/или в качестве активного нагрузочного резистора шины		по запросу
<b>ASD-06</b>	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
<b>ASD-07</b>	2 соединительных ниппеля (угловой, 90°) из пластика ABS		7100-0060-7000-000
<b>DAL-01</b>	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)		7300-0060-3000-001
<b>WS-04</b>	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококач. стали		7100-0040-7000-000

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!