

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный (компактное исполнение), вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с Y-образный переходник, с подключением к шине Modbus (не гальванически развязкой)

Калибруемый датчик давления **PREMASGARD® 121x-Modbus-SD** (серия), с подключением к шине Modbus (Y-адаптер), в ударопрочном пластмассовом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, со штуцером для подсоединения напорного шланга (Ø 6 мм), на выбор с дисплеем или без дисплея, для измерения давления воздуха (макс. ±7000 Па). Индикацию в единицах международной системы **СИ** (по умолчанию) можно переключить на **Imperial** (английскую систему мер) (через шину Modbus). Включает комплект соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два соединительных ниппеля, винты).

Датчик давления используется для измерения избыточного давления, разрежения и перепада давления в чистом воздухе и газах. Применяется в оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, в медицинской технике, в оборудовании для фильтрации, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, камерах окраски распылением, на предприятиях общественного питания, для контроля фильтров и измерения уровня заполнения, а также для управления частотными преобразователями. **Датчик давления** с пьезорезистивным чувствительным элементом гарантирует точные результаты измерения. С помощью шины Modbus можно считывать следующие параметры: перепад давления [Па] (дойм вод. ст.).

Датчик Modbus SD оснащен интерфейсом RS485 Modbus (не гальванически развязанный), подключаемым концевым сопротивлением шины, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, (с подсветкой, индивидуально программируемый). Посредством **самодиагностики** распознается поломка или короткое замыкание датчика. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

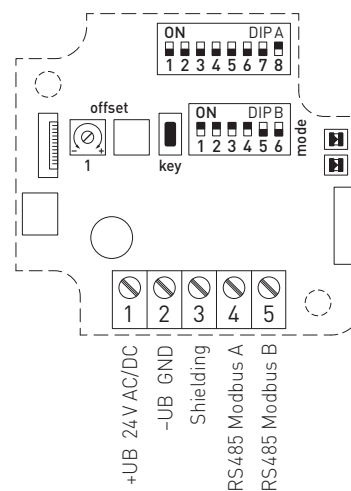
Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20%) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,0 Вт / 24 В пост. тока; < 2,2 В-А / 24 В перем. тока
Система единиц:	SI (default) или английская система мер (переключаемый через Modbus)
Параметры:	Дифференциального давления [Па] (inWC)
Тип давления:	Дифференциального давления
Диапазон изм. давления:	-500...+500 Па или -7000...+7000 Па в зависимости от типа устройства, см. таблицу
Точность:	Тип 1218 (500 Па): обычно ± 13 Па при +25 °C Тип 1217 (7000 Па): обычно ± 105 Па при +25 °C в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Смещение нуля:	± 10 % диапазона измерения
Избыточное давление /разрежение:	max. 5x диапазона измерения
Гистерезиса:	0,3 % верхнего предельного значения
Температурный дрейф:	±0,1 % на °C верхнего предельного значения
Линейности:	< ± 1 % верхнего предельного значения
Детали, соприкасающиеся со средой:	PA6, дюропласт, кремний, эпоксид, ВКТ, БСС, УФ силиконовый гель
Температура среды:	-20...+50 °C
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Шинный интерфейс:	RS 485, не гальванически развязанный , оконечная нагрузка шины активируется DIP-переключателем. Возможно до 32 приборов на одном сегменте. При большем количестве устройств нужно установить повторитель RS485.
Протокол шины:	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
Фильтрация сигналов:	1 с / 10 с
Подвод давления:	с патрубком для напорного шланга Ø 6 мм
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)
Подсоединение кабеля:	Резьбовой кабельный ввод из пластика 2 шт., M12x1,5 (Y-переходник); с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 6 мм
Эл. подключение:	0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам
Долговр. стабильность:	±1 % в год
Доп. влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP67 (согласно EN 60529), Корпус в смонтированном состоянии, корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1)
Нормы:	соответствие CE-нормам согласно Директиве по ЭМС 2014/30/EU
Опционально:	Дисплей с подсветкой , двухстрочный, программируемый вырез ок. 36x15 мм (ШxВ), для индикации измеренного давления или индивидуально программируемого значения
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
Компактное исполнение



Схема подключения

PREMASGARD 121x-Modbus-SD



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity...)

LED (internal status)
Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

Plug for display
(contact on right side)

Offset correction
ca. ±10 % of measuring
range [pressure]

Pushbutton
Zero point setting
(auto zero)

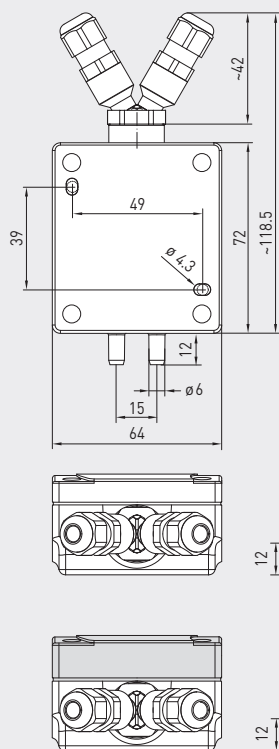


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный
дифференциальный (компактное исполнение), вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый,
с Y-образный переходник, с подключением к шине Modbus (не гальванически развязкой)

Габаритный чертеж
[мм]

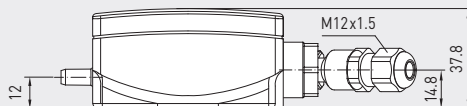


PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
Компактное исполнение

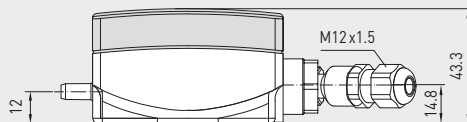
PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
Компактное исполнение
с дисплеем



без дисплея

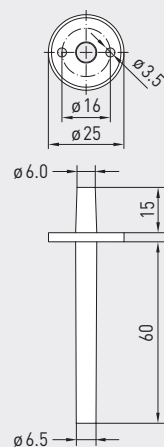


с дисплеем



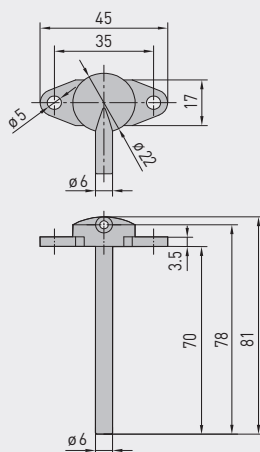
Габаритный чертеж

ASD-06



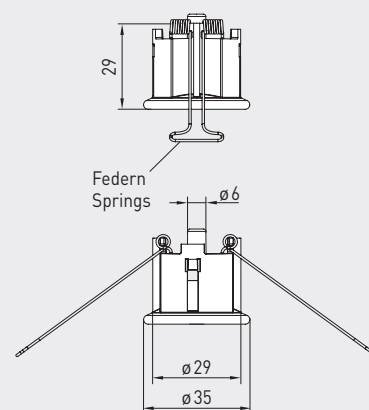
Габаритный чертеж

ASD-07



Габаритный чертеж

DAL-01



ASD-06
Комплект
соединительных
деталей



ASD-07
Соединительный
ниппель



DAL-01
Клапан выпуска
давления



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный (компактное исполнение), вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с Y-образный переходник, с подключением к шине Modbus (не гальванически развязкой)

S+S REGELTECHNIK

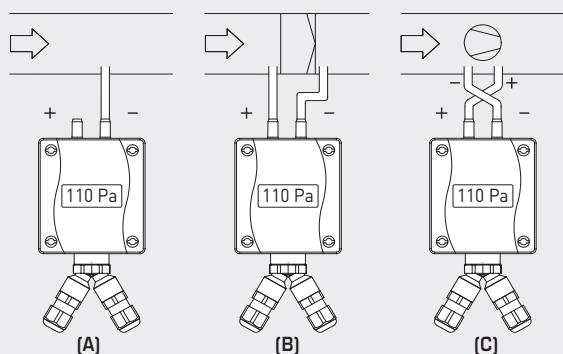
WS-04

Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей (опция)



Схема монтажа

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD

**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.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

KA2-Modbus	Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе	1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины	1906-1300-0000-100
ASD-06	Комплект соединительных деталей (входит в объем поставки) состоит из 2 соединительных ниппелей (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из ПВХ (мягкий, устойчивый к ультрафиолетовому излучению) и 4 саморезов	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)	7300-0060-3000-001
WS-04	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококач. стали V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000
Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!		

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный (компактное исполнение), вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с Y-образный переходник, с подключением к шине Modbus (не гальванически развязкой)

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD



PREMASGARD® 121x - Modbus - SD		Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный с подключением к шине Modbus (не гальванически развязкой)		
Диапазон измерения Давление	Тип / WG02	Выход	Дисплей	Арт. №
± 500 Па / 2.0 inWC	Тип 1218			
–500 ... +500 Па –2.0 ... +2.0 inWC	PREMASGARD 1218-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0910-200
	PREMASGARD 1218-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2910-200
± 7000 Па / 28 inWC	Тип 1217			
–7000...+7000 Па –28 ... +28 inWC	PREMASGARD 1217-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0950-200
	PREMASGARD 1217-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2950-200
Примечание:		Система единиц SI (default) или английская система мер (с подключением к шине Modbus)		