

**Датчик давления или измерительный преобразователь для измерения разности давлений и объемного расхода, вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с подключением Modbus**

PREMASGARD® 714x-Modbus

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором датчик **PREMASGARD® 714x-Modbus** (серия) с возможностью подключения к шине Modbus, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, со штуцером для напорного шланга (диаметр 6 мм), на выбор с дисплеем или без дисплея, с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101, для измерения разности давлений (макс. ±7000 Па) в воздухе. Индикацию в единицах международной системы единиц **СИ** (default) можно переключить на **английскую систему мер** (посредством шины Modbus). Включ. комплект соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два соединительных ниппеля, саморезы).

Датчик давления используется для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений 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 для окраски распылением, на промышленных кухнях, для контроля работы фильтров и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. **Датчик давления** с пьезорезистивным чувствительным элементом гарантирует точные результаты измерения. С помощью шины Modbus можно считать следующие параметры: разность давлений, объемный расход.

**Инновационный датчик Modbus** оснащен интерфейсом RS485 с гальванической развязкой, подключаемым концевым сопротивлением шины, DIP-переключателями для настройки параметров и адреса шины в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, двумя отдельными вставными клеммами и большим трехстрочным дисплеем (с подсветкой, программируемые 7-сегментное поле и поле с точечной матрицей). Датчик откалиброван на заводе. Специалист может выполнить точную настройку в зависимости от условий окружающей среды.



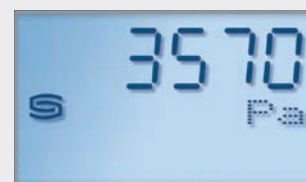
Вариант устройства с разъемом M12 (опция)



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20%) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 4,8 Вт / 24 В пост. тока обычно; < 6,8 В·А / 24 В перем. тока обычно
Система единиц:	<b>SI</b> (default) или <b>английская система мер</b> (можно переключать посредством шины Modbus)
Параметры:	разность давлений [Па] [inWC], объемный поток [м³/ч] [CFM]
Тип давлений:	разность давлений
Подвод давления:	с помощью <b>штуцера</b> для напорного шланга Ø 6 мм (опционально по запросу с <b>быстроразъемного</b> штекерного для напорного шланга из ПВХ Ø 6 мм)
Диапазон изм. давления:	<b>-500... +500 Па</b> или <b>-7000...+7000 Па</b> в зависимости от типа устройства, см. таблицу
Точность изм. давления:	<b>Тип 7148</b> (500 Па): обычно ± 13 Па при +25 °C <b>Тип 7147</b> (7000 Па): обычно ± 105 Па при +25 °C в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Избыточное давление/разрежение:	макс. ± 50 кПа
Смещение нуля:	± 10 % диапазона измерения
Гистерезиса:	0,3 % верхнего предельного значения
Линейности:	< ±1 % верхнего предельного значения
Температурный дрейф:	±0,1 % на °C
Долговр. стабильность:	±1 % в год
Передача данных:	<b>Modbus</b> (кабель RTU)
Шинный интерфейс:	RS 485, с <b>гальванической развязкой</b>
Скорость передачи:	9600, 19200, 38400 бод
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0... <b>247</b> , с возможностью настройки
Фильтрация сигналов:	0 с / 1 с / 10 с
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Детали, соприкасающиеся со средой:	РА6, дюралюминий, кремний, эпоксид, ВКТ, БСС, УФ силиконовый гель
Температура среды:	-20...+50 °C (с температурной компенсацией 0...+50 °C)
Температура окруж. среды:	-30...+70 °C
Доп. влажность воздуха:	< 95 % отн. вл., без конденсата
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	126 × 90 × 50 мм (Тур 2)
Кабельное соединение:	<b>кабельный ввод</b> из пластика (M16 × 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, внутренний диаметр 10,4 мм) <b>или разъем M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101 (опция)
Эл. подключение:	0,2 - 1,5 мм², через вставные клеммы
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	<b>IP 65</b> (согласно EN 60529) в смонтированном состоянии
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU
Опционально:	<b>дисплей с подсветкой</b> , трехстрочный, программируемый, вырез ок. 70 × 40 мм (Ш × В), для индикации измеренного давления или объемного расхода, или индивидуально программируемого значения
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. таблицу
<b>ASD-06</b>	<b>комплект соединительных деталей</b> (прямые ниппели) (входит в объем поставки)

Индикация на дисплее (СИ или Импер. ед.) **Modbus Tyr 2**

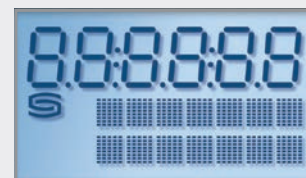


Давление [Па] [inWC]



Объемный расход [м³/ч] [CFM]

Программируемая индикация на дисплее **Modbus Tyr 2**



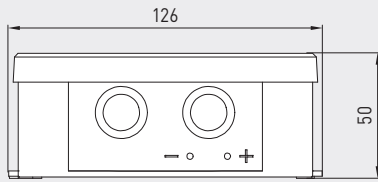


S+S REGELTECHNIK

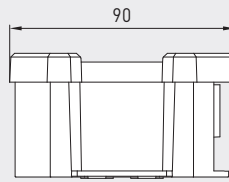
Датчик давления или измерительный преобразователь для измерения разности давлений и объемного расхода, вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с подключением Modbus

Габаритный чертеж [мм]

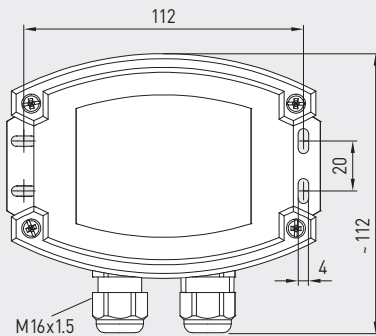
PREMASGARD® 714x-Modbus



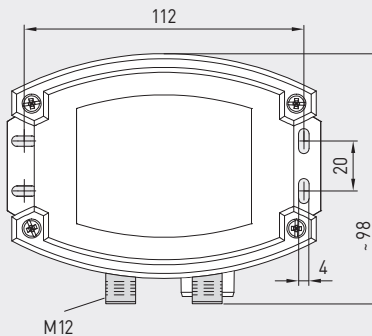
Корпус с штуцером для подвода давления и резьбовым кабельным вводом



Корпус с штуцером для подвода давления и разъемом M12



Штуцер для напорного шланга



Разъем M12 (штекер)



PREMASGARD® 714x-Modbus с дисплеем

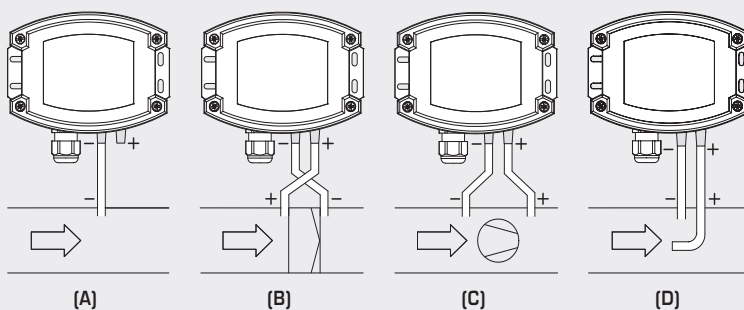


Прибор с кабельным вводом (стандартное исполнение)



Схема монтажа

PREMASGARD® 714x-Modbus



ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

Присоединительные патрубки для давления обозначены на реле давления как P1 (+) более высокое давление и P2 (-) более низкое давление.

(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

(D) Объемный расход

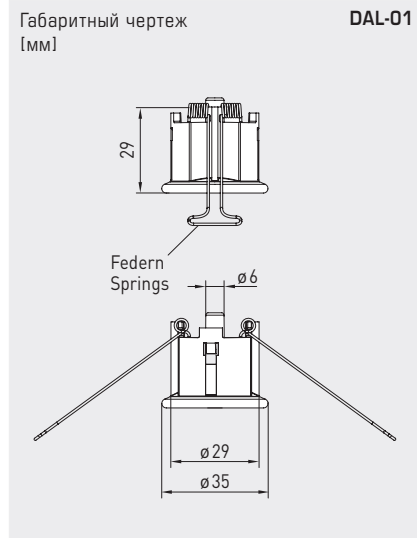
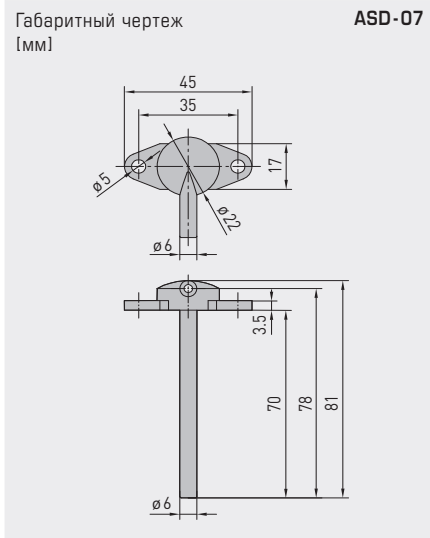
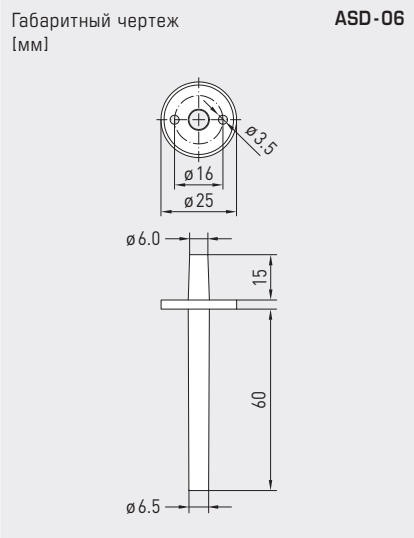
P1 (+) динамическое давление, присоединен в направлении потока  
P2 (-) статическое давление, присоединен без динамических составляющих давления

Переключаемая система единиц

Изм. велич. / параметры	СИ (default)	→	Импер. ед.
Разность давлений	[Па]	→	[inWC]
Объемный расход	[м³/ч]	→	[CFM]

Диапазоны измерения	СИ (default)	→	Импер. ед.
Тип 7148	-500...+500 Па	→	-2.0...+2.0 inWC
Тип 7147	-7000...+7000 Па	→	-28...+28 inWC

Датчик давления или измерительный преобразователь для измерения разности давлений и объемного расхода, вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с подключением Modbus



**WS-03**  
Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей (опция)

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

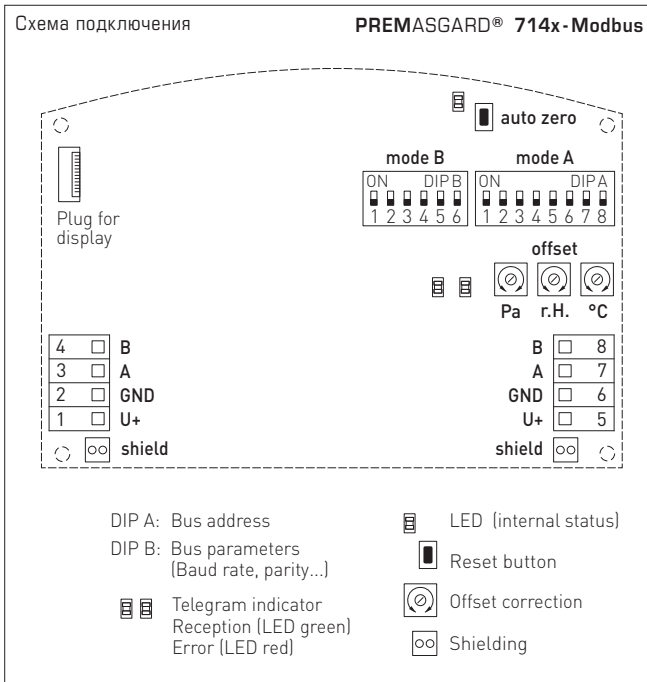
<b>KA2-Modbus</b>	Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе	1906-1200-0000-100
<b>LA-Modbus</b>	Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины	1906-1300-0000-100
<b>ASD-06</b>	Комплект соединительных деталей (входит в объем поставки) состоит 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
<b>ASD-07</b>	2 соединительных ниппеля (угловых, 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-03</b>	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000

Подробная информация в последнем разделе!



S+S REGELTECHNIK

Датчик давления или измерительный преобразователь для измерения разности давлений и объемного расхода, вкл. комплект соединительных деталей, калибруемый, с подключением Modbus



PREMASGARD® 714x-Modbus с дисплеем



PREMASGARD® 714x-Modbus		Датчик давления или измерительный преобразователь для измерения разности давлений и объемного расхода, <i>Deluxe</i>		
Диапазон измерения	Тип / WG02	Выход	Дисплей	Арт. №
Давление/объемный расход				
± 500 Па	Тип 7148			
- 500 ... + 500 Па    44721 м³/ч (k = 2000)	PREMASGARD 7148-Modbus	Modbus		1301-7164-0910-20V
	PREMASGARD 7148-Modbus <b>LCD</b>	Modbus	■	1301-7164-4910-20V
в стандартном исполнении с автоматической калибровкой нуля				
± 7000 Па	Тип 7147			
- 7000 ... + 7000 Па    167332 м³/ч (k = 2000)	PREMASGARD 7147-Modbus	Modbus		1301-7164-0950-200
	PREMASGARD 7147-Modbus <b>LCD</b>	Modbus	■	1301-7164-4950-200
в качестве опции с автоматической калибровкой нуля (указать при заказе)				Примечание
Опционально:	кабельное соединение с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование)			
Примечание:	Система единиц SI (default) или английская система мер (можно переключать посредством шины Modbus)			