PREMASGARD® 711x

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

S+S REGELTECHNIK

Компактные калибруемые датчики давления **PREM**ASGARD® **711x** (серия) имеют 8 переключаемых измерительных диапазонов, опционально оснащены дисплеем (восемь приборов в одном) и служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений воздуха. Пьезорезистивный измерительный элемент с температурной компенсацией гарантирует высокую достоверность и точность. Преобразователи давления оснащаются кнопкой ручной или автоматической коррекции нуля и имеют возможность настройки смещения.

Датчики давления находят применение в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, столовых, для контроля фильтрующих устройств и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является чистый воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные, негорючие вещества. Датчик давления имеет восемь настраиваемых диапазонов измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов изделий и площади, необходимые для хранения на складе, расширяя при этом область применения. С датчиком поставляется комплект соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два присоединительных патрубка, винты).

PREMASGARD® **711x**





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20 %); 15...36 В пост. тока для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная волнистость ±0,3 В
Нагрузка:	R_a (Ом) = (U_b - 14 В) / 0,02 А для варианта I
Сопротивление нагрузки:	R_L > 5 кОм для варианта U
Потребляемая мощность:	< 2 В·А/24 В пост. тока, < 3,5 В·А / 24 В перем. тока
Диапазоны измерения:	**переключение между 8 диапазонами** (см. таблицу)
Выходной сигнал:	0–10 В или 4...20 мА
Эл. подключение:	по двух- или трехпроводной схеме
Температура среды:	–20...+50 °C
Подвод давления:	4 / 6 x 11 мм (шланги Ø = 4 / 6 мм), металлические патрубки
Тип давления:	дифференциальное
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Точность:	**Тип 7112** (25 Па): ± 1 Па **Тип 7110** (100 Па): ± 2 Па **Тип 7111** (1000 Па): ± 5 Па **Тип 7115** (5000 Па): ± 25 Па в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Сумма линейности и гистерезиса:	< ±1 % верхнего предельного значения ±2 % верхнего предельного значения при диапазоне давления < ±250 Па
Температурный дрейф:	±0,1 % / °C ±0,3 % / °C при диапазоне давления < 250 Па
Смещение нуля:	< ±0,7 % верхнего предельного значения ±1,4 % верхнего предельного значения при диапазоне давления < 250 Па
Избыточное давление/разрежение:	макс. ±100 гПа
Фильтрация сигналов:	**переключаемая, 1 с / 10 с**
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:	126 x 90 x 50 мм (Тур 2)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², через вставную клемму с винтовым зажимом
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения
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, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», согласно EN 61326-1, согласно EN 61326-2-3
Комплектация:	**дисплей с подсветкой,** трехстрочный, вырез ок. 70 x 40 мм (ширина x высота), для индикации ФАКТИЧЕСКОГО давления а также для настройки автоматической калибровки нуля
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
ASD-06	Комплект соединительных деталей (прямые ниппели) — (содержится в комплекте поставки)
ASD-07	Соединительные ниппели (угловые, 90°)
DAL-01	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (например, в чистых помещениях)
WS-03	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали

Индикация
Автоматическая калибровка нуля



стандартное исполнение
Фактическое давление (в Па)
Интервал коррекции (стрелки)



Калибровка нуля активная
Время калибровки (в секундах)

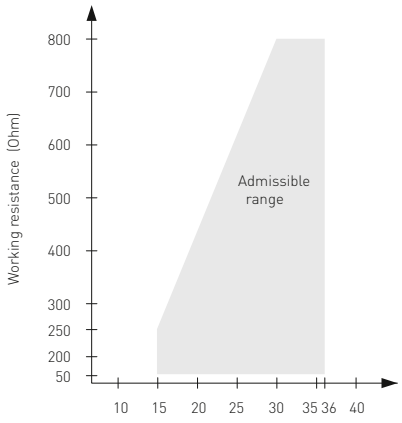


Настройка калибровки нуля
Время цикла (от 15 мин до 24 ч) настраивается с помощью потенциометра

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Нагрузочная диаграмма 4–20 мА

PREMASGARD® **711x**



PREMASGARD® **711x**
с дисплеем



PREMASGARD® **711x** – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, *Deluxe*

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	**Тип / WG02**	**Выход**	**Дисплей**	**Арт. №**
макс. – 1000...+ 1000 Па	**PREM**ASGARD® **7111**			
0... 100 Па / – 100... + 100 Па	PREMASGARD 7111-U	0–10 В		1301-7111-0010-200
0... 300 Па / – 300... + 300 Па	PREMASGARD 7111-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-7111-4010-200
0... 500 Па / – 500... + 500 Па	PREMASGARD 7111-I	4 ... 20 мА		1301-7112-0010-100
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7111-I DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-7112-4010-100
макс. – 5000...+ 5000 Па	**PREM**ASGARD® **7115**			
0... 1000 Па / – 1000 ... + 1000 Па	PREMASGARD 7115-U	0–10 В		1301-7111-0050-200
0...2000 Па / – 2000 ... + 2000 Па	PREMASGARD 7115-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-7111-4050-200
0...3000 Па / – 3000 ... + 3000 Па	PREMASGARD 7115-I	4 ... 20 мА		1301-7112-0050-100
0...5000 Па / – 5000 ... + 5000 Па	PREMASGARD 7115-I DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-7112-4050-100
макс. –100...+100 Па	**PREM**ASGARD® **7110**			
0... 50 Па / – 50...+ 50 Па 0... 100 Па / –100...+100 Па	PREMASGARD 7110-U	0–10 В		1301-7111-0110-200
	PREMASGARD 7110-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-7111-4110-200
	PREMASGARD 7110-I	4 ... 20 мА		1301-7112-0110-100
	PREMASGARD 7110-I DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-7112-4110-100
макс. –25...+25 Па	**PREM**ASGARD® **7112**			
0...25 Па / –25...+25 Па	PREMASGARD 7112-U	0–10 В		1301-7111-0370-200
	PREMASGARD 7112-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-7111-4370-200
	PREMASGARD 7112-I	4 ... 20 мА		1301-7112-0370-200
	PREMASGARD 7112-I DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-7112-4370-200
	в стандартном исполнении с клапаном для автоматической калибровки нуля (или трехпроводной схеме)			
Переключение диапазонов:	При помощи **DIP-переключателей** в зависимости от типа устройства можно выбрать один из **восьми** диапазоны измерений. (состояние поставки: макс. диапазон измерений)			
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па **опционально с автоматической калибровкой нуля** (указать при заказе)			

Принадлежности		
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** (угловых, 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-03	**Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей,** 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали	7100-0040-7000-000
	Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!	