

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Калибруемые датчики давления **PREMASGARD® 711x-VA** (серия) с переключением между 8 диапазонами измерения (восемь устройств в одном), корпус из **высококачественной стали V4A**, на выбор с дисплеем/без дисплея, с **резьбовым кабельным вводом** или **разъемом M12** согласно DIN EN 61076-2-101 и подводом давления посредством быстроразъемного штекерного соединения из высококачественной стали (в качестве опции резьбовое трубное соединение) служат для измерения повышенного давления, пониженного давления или разности давлений воздуха. Пьезорезистивный чувствительный элемент с температурной компенсацией гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики давления применяются 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 кейтеринговых предприятиях, для контроля работы фильтров и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является чистый воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.

Датчик давления имеет кнопку для ручной настройки нулевой точки (автоматическая калибровка нулевой точки в качестве опции/в качестве стандартного оснащения при 25 Па), а также потенциометр для коррекции предельного значения.

PREMASGARD® 711x-VA

с резьбовым кабельным вводом

**PREMASGARD® 711x-VAQ**

с разъемом M12

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	15...36 В пост. тока, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	$R_a(\text{Ohm}) = (U_b - 14 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$, см. диаграмму нагрузки
Потребляемая мощность:	< 2 В·А / 24 В пост. тока
Диапазоны измерения:	переключение между 8 диапазонами измерения (см. таблицу)
Тип давления:	Разность давлений
Подвод давления:	в стандартном исполнении посредством быстроразъемного штекерного соединения из нержавеющей стали для напорного шланга из ПВХ \varnothing 6 мм (в качестве опции 4 / 8 мм), опционально посредством резьбового трубного соединения из высококачественной стали V2A (1.4305) для напорных линий \varnothing 6 мм
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Температура среды:	-20...+50 °C
Точность:	тип 7112 (25 Па): обычно ± 1 Па, тип 7110 (100 Па): обычно ± 2 Па, тип 7111 (1000 Па): обычно ± 5 Па, тип 7115 (5000 Па): обычно ± 25 Па по сравнению с откалиброванным эталонным прибором
Сумма линейности и гистерезиса:	< ± 1 % верхнего предельного значения ± 2 % верх. пред. знач. при диапазонах давления < 250 Па
Температурный дрейф:	$\pm 0,1$ %/°C $\pm 0,3$ %/°C при диапазонах давления < 250 Па
Смещение нуля:	< $\pm 0,7$ % верхнего предельного значения $\pm 1,4$ % верх. пред. знач. при диапазонах давления < 250 Па
Избыточное/пониженное давление:	макс. ± 100 гПа
Фильтрация сигналов:	возможность переключения 1 с / 10 с (посредством DIP-переключателя)
Выход:	4...20 мА
Тип подключения:	по двух- или трехпроводной схеме
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , через вставную клемму с винтовым зажимом
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из высококач. стали V2A (1.4305) (M 20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 6–12 мм) или разъем M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Корпус:	из высококачественной стали V4A (1.4571), с недеформируемым резьбовым соединением крышки, ударопрочный, высокая устойчивость к электромагнитным помехам, устойчивый к коррозии, температурным влияниям, ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям
Размеры корпуса:	143 x 97 x 61 мм (Тур 2E)
Относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529) в смонтированном состоянии Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713160960B (Skadi2)
Нормы:	соответствие нормам ЕС, согласно директиве 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 автоматической калибровки нулевой точки
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	(см. таблицу)

Подвод давления
Быстроразъемное штекерное соединение из нержавеющей стали (в качестве стандартного оснащения)





NEW

S+S REGELTECHNIK

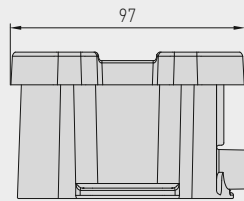
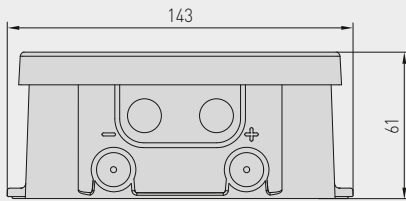
PREMASGARD® 711x-VA ID

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



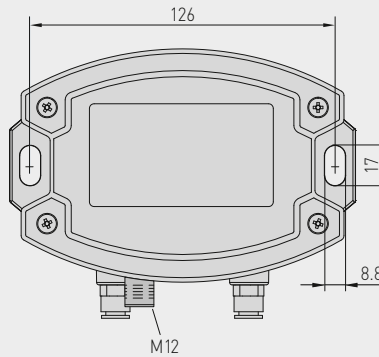
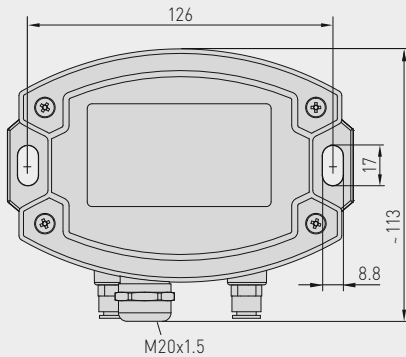
Габаритный чертеж

PREMASGARD® 711x-VA



Корпус с резьбовым кабельным вводом в стандартном исполнении с быстроразъемным штекерным соединением для напорных шлангов

Корпус с разъемом M12 в стандартном исполнении с быстроразъемным штекерным соединением для напорных шлангов



Быстроразъемное штекерное соединение из нержавеющей стали



Разъем M12 (штекер)

PREMASGARD® 711x-VA с резьбовым кабельным вводом и дисплеем



PREMASGARD® 711x-VAQ с разъемом M12 и дисплеем

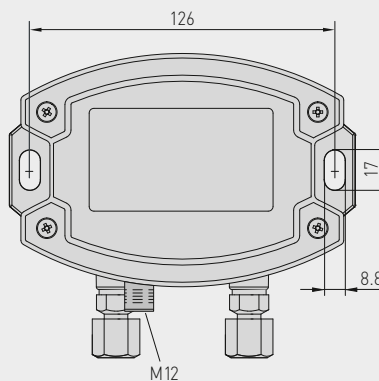
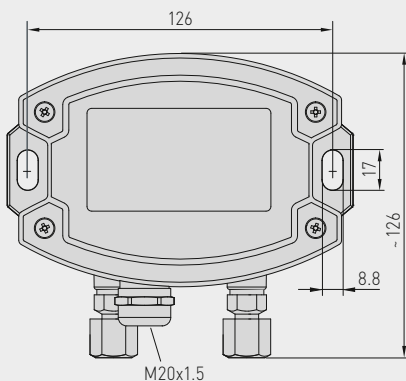


Габаритный чертеж

PREMASGARD® 711x-VA

Корпус с резьбовым кабельным вводом опционально по запросу с резьбовым трубным соединением для напорных линий

Корпус с разъемом M12 опционально по запросу с резьбовым трубным соединением для напорных линий



Резьбовое трубное соединение из высококачественной стали V2A

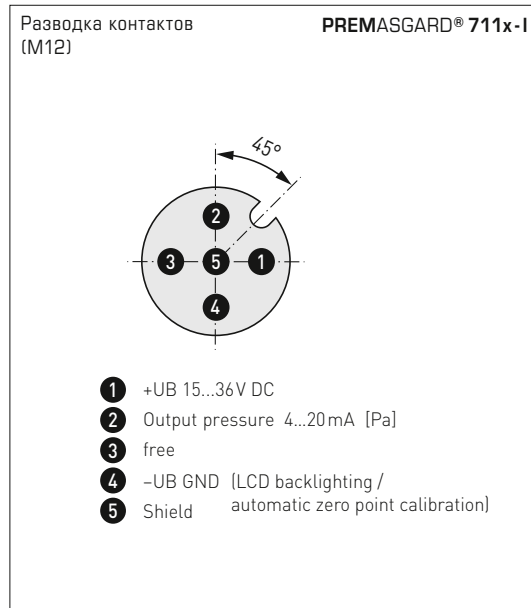
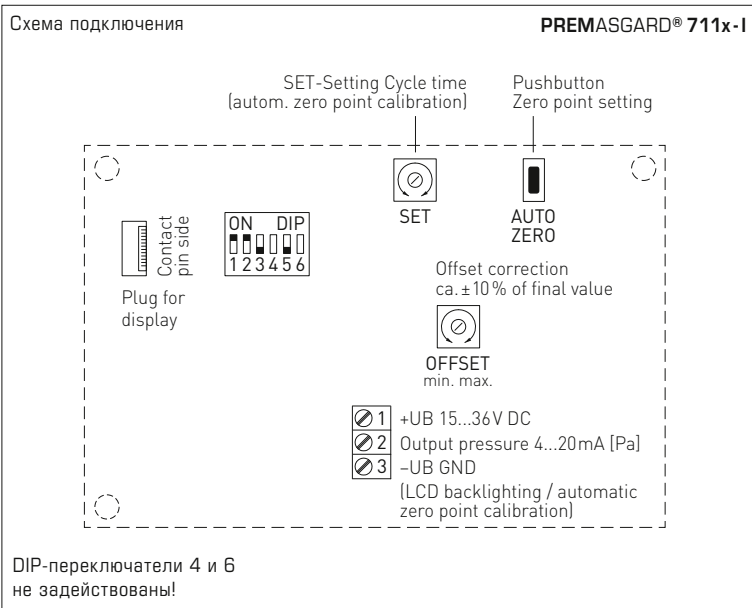


Разъем M12 (штекер)

Подвод давления Резьбовое трубное соединение из высококачественной стали V2A (опция)



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Диапазон давления (настраиваемый) – макс. диапазон измерения (default) зависит от типа устройства								DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
-	-	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
-	-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON

Режим диапазона измерения (настраиваемый режим)	DIP 3
однонаправленный (0...+MR) (default)	OFF
двунаправленный (-MR...+MR)	ON

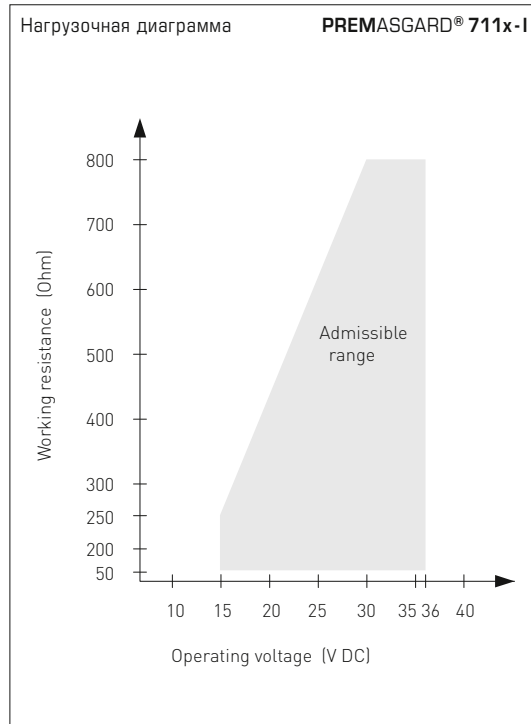
Фильтрация измеряемого сигнала (настраиваемый интервал времени)	DIP 5
10 с (default)	OFF
1 с	ON

Индикация при дополнительной функции **автоматическая калибровка нуля**

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

Калибровка нуля активная
оставшееся время калибровки (в секундах)

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





S+S REGELTECHNIK

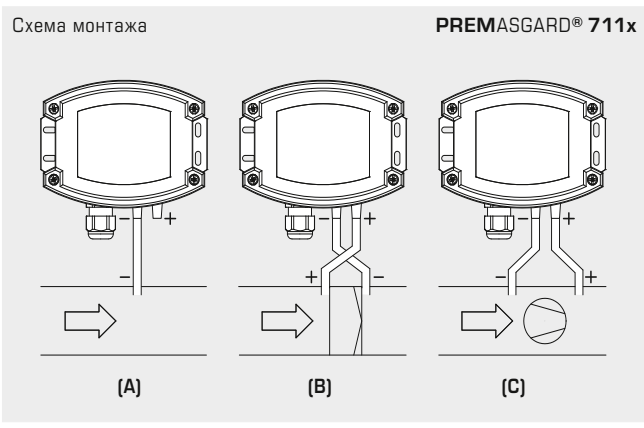
NEW

PREMASGARD® 711x-VA ID

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

PREMASGARD® 711x-VAQ

с дисплеем, откидной



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.

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	100000 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.

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

PREMASGARD® 711x-VA

с резьбовым кабельным вводом,
с дисплеем / без дисплея



PREMASGARD® 711x-VA

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, ID

Диапазон давления (настраиваемый)	Тип/WG02I	Выход	Дисплей	Арт. №
макс. - 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD® 7111 - VA			с резьбовым кабельным вводом
0... 100 Па / - 100... + 100 Па	PREMASGARD 7111-I_VA	4...20 mA		2004-6191-2200-001
0... 300 Па / - 300... + 300 Па	PREMASGARD 7111-I_VA LCD	4...20 mA	■	2004-6192-2200-001
0... 500 Па / - 500... + 500 Па				
0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па				
макс. - 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD® 7115 - VA			с резьбовым кабельным вводом
0... 1000 Па / - 1000 ... + 1000 Па	PREMASGARD 7115-I_VA	4...20 mA		2004-6191-2200-011
0... 2000 Па / - 2000 ... + 2000 Па	PREMASGARD 7115-I_VA LCD	4...20 mA	■	2004-6192-2200-011
0... 3000 Па / - 3000 ... + 3000 Па				
0... 5000 Па / - 5000 ... + 5000 Па				
макс. -100...+100 Па	PREMASGARD® 7110 - VA			с резьбовым кабельным вводом
0... +50 Па / -50... +50 Па	PREMASGARD 7110-I_VA	4...20 mA		2004-6191-2200-021
0...+100 Па / -100...+100 Па	PREMASGARD 7110-I_VA LCD	4...20 mA	■	2004-6192-2200-021
макс. -25...+25 Па	PREMASGARD® 7112 - VA			с резьбовым кабельным вводом
0... +25 Па / -25... +25 Па	PREMASGARD 7112-I_VA	4...20 mA		2004-6191-3200-001
	PREMASGARD 7112-I_VA LCD	4...20 mA	■	2004-6192-3200-001
	в стандартном исполнении с клапаном для автоматической калибровки нуля (или трехпроводной схеме)			
Переключение между диапазонами измерения:	диапазоны давления зависят от типа устройства и настраиваются DIP-переключателем.			
Дополнительная плата:	<p>другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па опционально с автоматической калибровкой нуля (указать при заказе)</p> <p>опционально с резьбовым трубным соединением из высококачественной стали V2A для напорных линий Ø 6 мм</p> <p>другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S!</p>			



S+S REGELTECHNIK

NEW

PREMASGARD® 711x-VA ID

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

PREMASGARD® 711x-VAQ
с разъемом M12,
с дисплеем / без дисплея



PREMASGARD® 711x - VAQ		Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, ID		
Диапазон давления (настраиваемый)	Тип / WG02I	Выход	Дисплей	Арт. №
макс. - 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD® 7111 - VAQ			с разъемом M12
0... 100 Па / - 100... + 100 Па	PREMASGARD 7111-I_VAQ	4...20 мА		2004-6191-2100-001
0... 300 Па / - 300... + 300 Па	PREMASGARD 7111-I_VAQ LCD	4...20 мА	■	2004-6192-2100-001
0... 500 Па / - 500... + 500 Па				
0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па				
макс. - 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD® 7115 - VAQ			с разъемом M12
0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7115-I_VAQ	4...20 мА		2004-6191-2100-011
0... 2000 Па / - 2000... + 2000 Па	PREMASGARD 7115-I_VAQ LCD	4...20 мА	■	2004-6192-2100-011
0... 3000 Па / - 3000... + 3000 Па				
0... 5000 Па / - 5000... + 5000 Па				
макс. -100...+100 Па	PREMASGARD® 7110 - VAQ			с разъемом M12
0... +50 Па / -50... +50 Па	PREMASGARD 7110-I_VAQ	4...20 мА		2004-6191-2100-021
0...+100 Па / -100...+100 Па	PREMASGARD 7110-I_VAQ LCD	4...20 мА	■	2004-6192-2100-021
макс. -25...+25 Па	PREMASGARD® 7112 - VAQ			с разъемом M12
0... +25 Па / -25... +25 Па	PREMASGARD 7112-I_VAQ	4...20 мА		2004-6191-3100-001
	PREMASGARD 7112-I_VAQ LCD	4...20 мА	■	2004-6192-3100-001
	в стандартном исполнении с клапаном для автоматической калибровки нуля (или трехпроводной схеме)			
Переключение между диапазонами измерения:	диапазоны давления зависят от типа устройства и настраиваются DIP-переключателем.			
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па опционально с автоматической калибровкой нуля (указать при заказе) опционально с резьбовым трубным соединением из высококачественной стали V2A для напорных линий Ø 6 мм другие варианты устройств см. в каталоге инженерных систем зданий S+S!			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12
см. разделе «Принадлежности»!