

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

Компактные калибруемые датчики давления серии **PREMASGARD® 111x / 112x / 112x-SD** имеют восемь переключаемых измерительных диапазонов (восемь приборов в одном), опционально оснащены дисплеем и предназначены 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 находят применение 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, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является чистый воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества. Датчики имеют восемь настраиваемых диапазонов измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов изделий и необходимую складскую площадь, расширяя при этом область применения. Датчик поставляется с комплектом соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два присоединительных патрубка, винты).

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:	$R_L (Ohm) = (U_b - 14 V) / 0,02 A$ для варианта I
Сопrotивление нагрузки:	$R_L > 5 kOhm$ для варианта U
Потребляемая мощность:	< 1 Вт при 24 В пост. тока; < 2 В·А при 24 В перем. тока
Диапазон 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, неагрессивные негорючие газы
Точность:	Тип 1111 / 1121 / 1121-SD (1000 Па): ± 10 Па Тип 1115 / 1125 / 1125-SD (5000 Па): ± 50 Па Тип 1116 / 1126 / 1126-SD (10000 Па): ± 50 Па в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Смещение нуля:	±10 % диапазона измерения
Избыточное давление / разрежение:	макс. 5x диапазона измерения
Долговременная стабильность:	±1 % в год
Фильтрация сигнала:	переключаемая 1 с / 10 с
Гистерезис:	0,3 % верхнего предельного значения
Детали, соприкасающиеся со средой:	латунь, никель, нейлон, полиуретан, кремний, пластифицированный ПВХ
Температурный дрейф:	±0,1 %/°C верхнего предельного значения
Потребляемый ток:	< 20 мА
Линейность:	< ±1 % верхнего предельного значения
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) Тип 111x / 112x: с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц) крышка дисплея прозрачная! Тип 112x-SD: с защелкивающейся крышкой
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 / Тур 01 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Эл. подключение:	0,14-1,5 мм², по винтовым зажимам
Относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	Тип 111x / 112x: IP 65 (согласно EN 60 529) Тип 112x-SD: IP 43 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU
Комплектация:	дисплей с подсветкой , двухстрочный, вырез ок. 36x15 мм (ширина x высота), для индикации измеренного давления
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-04	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококачественной стали

PREMASGARD® 111x

Присоединительные патрубки **сверху**, без дисплея, с быстрозаворачиваемыми винтами (IP65)



PREMASGARD® 112x-SD

Присоединительные патрубки **снизу**, без дисплея, с защелкивающейся крышкой (IP43)





NEW

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 111x/112x/112x-SD

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

PREMASGARD® 111x

Присоединительные патрубки **сверху**, с дисплеем/без дисплея, с быстрозаворачиваемыми винтами (IP65)

PREMASGARD® 112x

Присоединительные патрубки **снизу**, с дисплеем/без дисплея, с быстрозаворачиваемыми винтами (IP65)

PREMASGARD® 112x-SD

Присоединительные патрубки **снизу**, без дисплея, с защелкивающейся крышкой (IP43)



PREMASGARD® 111x – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, *Premium*

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	Тип / WG01	Выход	Дисплей	Арт. № (Присоединительные патрубки сверху)
макс. – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD® 1111			IP 65
0... 100 Па / – 100...+ 100 Па	PREMASGARD 1111-U	0–10 В		1301-1111-0010-000
0... 300 Па / – 300...+ 300 Па	PREMASGARD 1111-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1111-2010-000
0... 500 Па / – 500...+ 500 Па	PREMASGARD 1111-I	4 ... 20 mA		1301-1112-0010-000
0... 1000 Па / – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD 1111-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1112-2010-000
макс. – 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD® 1115			IP 65
0...1000 Па / – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD 1115-U	0–10 В		1301-1111-0050-000
0...2000 Па / – 2000...+ 2000 Па	PREMASGARD 1115-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1111-2050-000
0...3000 Па / – 3000...+ 3000 Па	PREMASGARD 1115-I	4 ... 20 mA		1301-1112-0050-000
0...5000 Па / – 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD 1115-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1112-2050-000
макс. – 10000...+ 10000 Па	PREMASGARD® 1116			IP 65
0... 4000 Па / – 4000...+ 4000 Па	PREMASGARD 1116-U	0–10 В		1301-1111-0060-000
0... 6000 Па / – 6000...+ 6000 Па	PREMASGARD 1116-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1111-2060-000
0... 8000 Па / – 8000...+ 8000 Па	PREMASGARD 1116-I	4 ... 20 mA		1301-1112-0060-000
0...10000 Па / – 10000...+ 10000 Па	PREMASGARD 1116-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1112-2060-000
Переключение диапазонов:	При помощи DIP-переключателей в зависимости от типа устройства можно выбрать один из восьми диапазонов давления. (Состояние поставки: 0 ...1000 Па)			

PREMASGARD® 112x – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, *Premium*

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	Тип / WG01	Выход	Дисплей	Арт. № (Присоединительные патрубки снизу)
макс. – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD® 1121			IP 65
0... 100 Па / – 100...+ 100 Па	PREMASGARD 1121-U	0–10 В		1301-1171-0010-000
0... 300 Па / – 300...+ 300 Па	PREMASGARD 1121-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1171-2010-000
0... 500 Па / – 500...+ 500 Па	PREMASGARD 1121-I	4 ... 20 mA		1301-1172-0010-000
0... 1000 Па / – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD 1121-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1172-2010-000
макс. – 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD® 1125			IP 65
0...1000 Па / – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD 1125-U	0–10 В		1301-1171-0050-000
0...2000 Па / – 2000...+ 2000 Па	PREMASGARD 1125-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1171-2050-000
0...3000 Па / – 3000...+ 3000 Па	PREMASGARD 1125-I	4 ... 20 mA		1301-1172-0050-000
0...5000 Па / – 5000...+ 5000 Па	PREMASGARD 1125-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1172-2050-000
макс. – 10000...+ 10000 Па	PREMASGARD® 1126			IP 65
0... 4000 Па / – 4000...+ 4000 Па	PREMASGARD 1126-U	0–10 В		1301-1171-0060-000
0... 6000 Па / – 6000...+ 6000 Па	PREMASGARD 1126-U DISPLAY	0–10 В	■	1301-1171-2060-000
0... 8000 Па / – 8000...+ 8000 Па	PREMASGARD 1126-I	4 ... 20 mA		1301-1172-0060-000
0...10000 Па / – 10000...+ 10000 Па	PREMASGARD 1126-I DISPLAY	4 ... 20 mA	■	1301-1172-2060-000
Переключение диапазонов:	При помощи DIP-переключателей в зависимости от типа устройства можно выбрать один из восьми диапазонов давления. (Состояние поставки: 0 ...1000 Па)			