

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, калибруемый, с активным выходом и переключаемым диапазоном измерения

ПРИМЕНЕНИЕ:

Калибруемые датчики с переключением диапазона измерения **PREMASGARD® 1000** служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в воздухе. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики 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 воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В переменного / постоянного тока для выхода 0-10 В;
 24 В постоянного тока для выхода 4...20 мА (нагрузка < 5000 Ом);
 15-36 В постоянного тока для выхода 4...20 мА (зависит от нагрузки)

Диапазон измерения: см. таблицу
 Выходной сигнал: 0-10 В или 4...20 мА
 Эл. подключение: по двух- или трехпроводной схеме
 Температура среды: 0... +70 °C
 Подвод давления: 4/6 x 11 мм (шланги Ø = 4/6 мм)
 Тип давления: дифференциальное
 Среда: воздух, неагрессивные негорючие газы
 Погрешность: ±3% значения для верхнего предела (при 20°C)
 Смещение нуля: макс. +2,5% значения для верхнего предела (если выход – напряжение)

Избыточное / недостаточное давление: макс. 15x диапазона измерения
 Долговременная стабильность: ± 1% в год; диапазоны 25, 50, 100 Па: 1 Па
 Фильтрация сигнала: переключаемая, 1 с / 10 с
 Гистерезис: 0,3% значения для верхнего предела
 Детали, соприкасающиеся со средой: никелированная латунь, нейлон, полиуретан, силикон
 Температурный дрейф: ± 2,5% значения для верхнего предела
 Потребляемый ток: < 20 мА
 Нелинейность: ± 2,5% значения для верхнего предела
 Корпус: пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами, цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)

Размеры: 108 x 72,5 x 70 мм
 Эл. подключение: 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам
 Присоединение кабеля: M 16, с разгрузкой 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, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость»
 Комплектация: дисплей, 4-разрядный (опционально)
 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: вкл. соединительный комплект ASD-06 (содержится в комплекте поставки)

ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

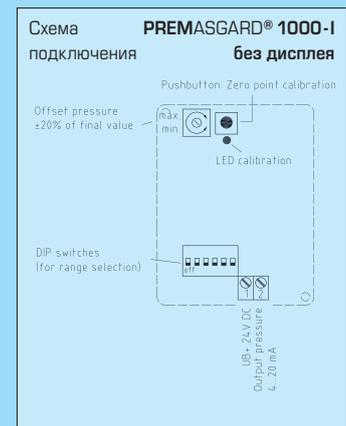
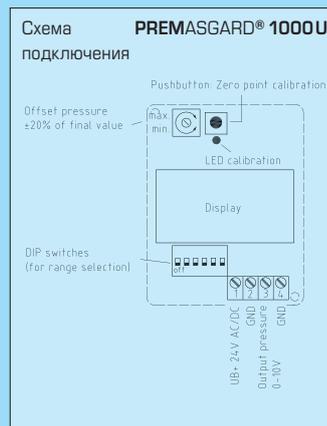
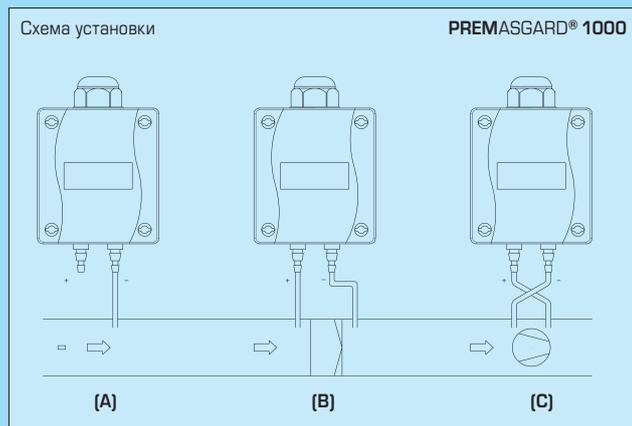
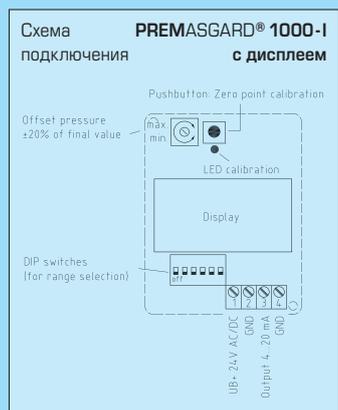
- (A) Контроль пониженного давления:.. P1 (+) не присоединен, открыт для атмосферного воздуха
 P2 (-) присоединен к каналу
- (B) Контроль фильтра:..... P1 (+) включен перед фильтром
 P2 (-) включен после фильтра
- (C) Контроль вентилятора:..... P1 (+) включен после вентилятора
 P2 (-) включен перед вентилятором

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

PREMASGARD® 1000



PREMASGARD® 1000 с дисплеем



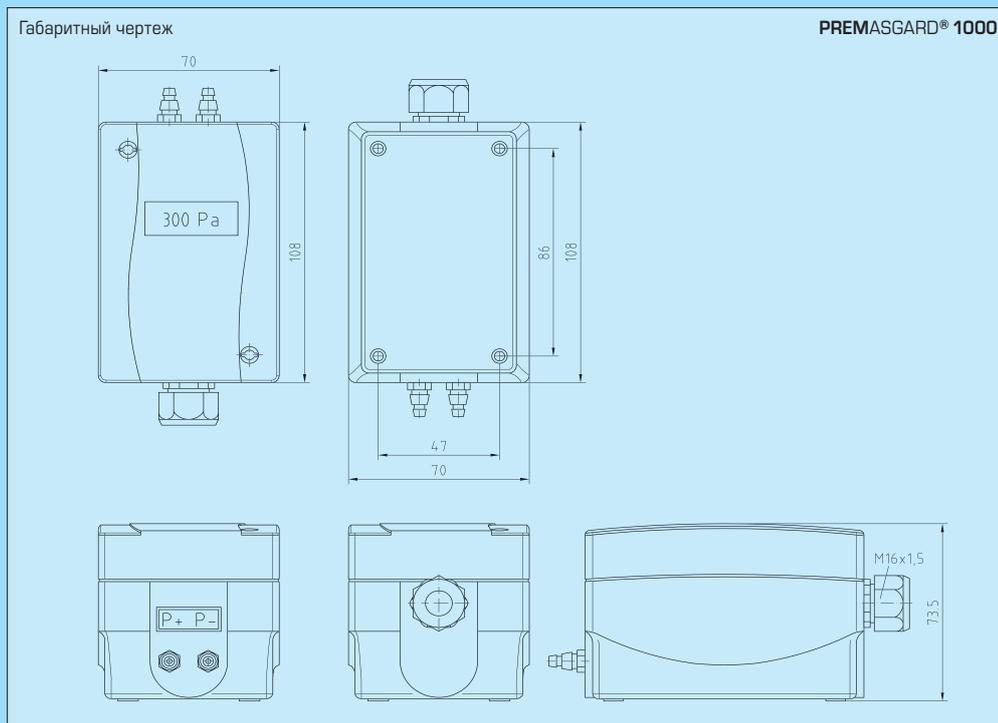


Таблица пересчета значений давления:

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.

PREMASGARD® 1000 (без дисплея), вкл. соединительный комплект, с переключением диапазона измерения:

Тип/ группа товаров 1	Макс. диапазон измерения	Диапазон давления (настраиваемый)	DIP-переключатели S1 / S2	Выход
PREMASGARD® 1010	0 ... 1000 Па	0 ... 100 Па 0 ... 300 Па 0 ... 500 Па 0 ... 1000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10 В
PREMASGARD® 1011	0 ... 1000 Па	(см. выше!)		4 ... 20 мА
PREMASGARD® 1050	0 ... 5000 Па	0 ... 1000 Па 0 ... 2000 Па 0 ... 3000 Па 0 ... 5000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10 В
PREMASGARD® 1051	0 ... 5000 Па	(см. PREMAsGARD® 1050)		4 ... 20 мА

PREMASGARD® 1000 с дисплеем, вкл. соединительный комплект, с переключением диапазона измерения:

Тип/ группа товаров 1	Макс. диапазон измерения	Диапазон давления (настраиваемый)	DIP-переключатели S1 / S2	Выход
PREMASGARD® 1110	0 ... 1000 Па	0 ... 100 Па 0 ... 300 Па 0 ... 500 Па 0 ... 1000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10 В
PREMASGARD® 1111	0 ... 1000 Па	(см. выше!)		4 ... 20 мА
PREMASGARD® 1150	0 ... 5000 Па	0 ... 1000 Па 0 ... 2000 Па 0 ... 3000 Па 0 ... 5000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10 В
PREMASGARD® 1151	0 ... 5000 Па	(см. выше!)		4 ... 20 мА
Примечание:	В зависимости от типа датчика давления DIP-переключатели S1 и S2 позволяют настраивать 4 диапазона давления.			