

PREMASREG® 1000 с дисплеем, вкл. соединительный комплект



S+S REGELTECHNIK

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный/реле давления, с настраиваемым релейным/активным выходом и переключаемым диапазоном измерения

PREMASREG® 1000
с дисплеем



ПРИМЕНЕНИЕ:

Датчики давления с переключением диапазона измерения **PREMASREG® 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
 Диапазон измерения: см. таблицу
 Выходной сигнал: 0 - 10 В, 1х переключающий контакт (24 В)
 Эл. подключение: по трехпроводной схеме (U)
 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. 15х диапазона измерения
 Долговременная стабильность: ±1% в год
 Фильтрация сигнала: переключаемая, 1с / 10с
 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: М 16, с разгрузкой натяжения
 Относительная влажность воздуха: < 95%, без конденсата
 Класс защиты: III (согласно EN 60730)
 Степень защиты: IP65 (согласно EN 60529)
 Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326 + A1 + A2, директива 2004/108/ЕС «Электромагнитная совместимость»
 Комплектация: вкл. дисплей, 4-разрядный
 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: вкл. соединительный комплект ASD-06 (содержится в комплекте поставки)

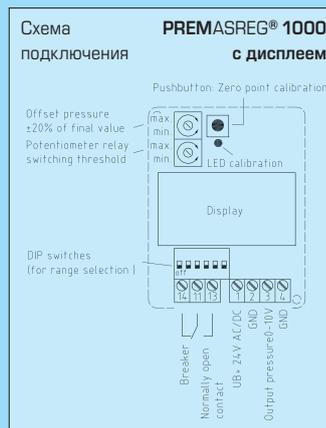
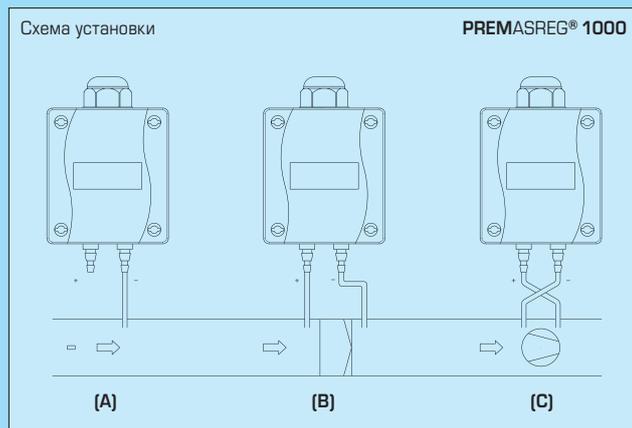
ASD-06

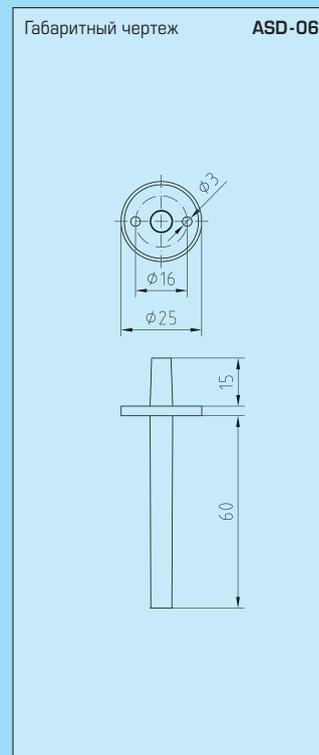
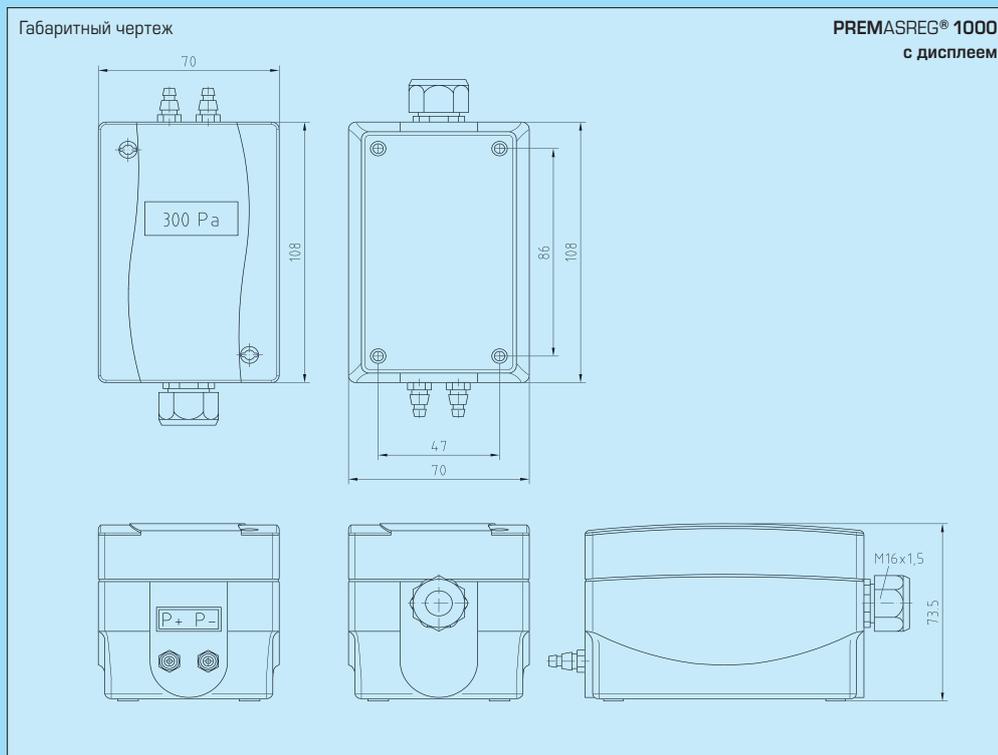


ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

- (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.

PREMASREG® 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
PREMASREG® 1110	0 ...1000 Па	0 ...100 Па 0 ...300 Па 0 ... 500 Па 0 ...1000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10В 1x переключающий контакт
PREMASREG® 1150	0 ...5000 Па	0 ...1000 Па 0 ...2000 Па 0 ...3000 Па 0 ...5000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10В 1x переключающий контакт
PREMASREG® 1310	-1000 ...+1000 Па	-300 ...+300 Па -500 ...+500 Па -750 ...+750 Па -1000 ...+1000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10В 1x переключающий контакт
PREMASREG® 1350	-5000 ...+5000 Па	-1500 ...+1500 Па -2500 ...+2500 Па -3500 ...+3500 Па -5000 ...+5000 Па	ВЫКЛ. / ВЫКЛ. ВКЛ. / ВЫКЛ. ВЫКЛ. / ВКЛ. ВКЛ. / ВКЛ.	0-10В 1x переключающий контакт

Примечание: В зависимости от типа датчика давления DIP-переключатели **S1** и **S2** позволяют настраивать 4 диапазона давления.