

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ($\pm 1,5\%$), вкл. комплект соединительных деталей, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом



Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность 1,5%

Электронные датчики и реле давления PREMASREG® 1141 имеют 8 переключаемых измерительных диапазонов, оснащены релейным выходом, аналоговым выходом и дисплеем для настройки порога переключения и индикации измеренного давления (8 приборов в одном + дифференциальное реле давления / реле контроля давления, аналоговый датчик давления). Датчик давления служит для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в чистом воздухе, с переключением по пороговому давлению. 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, столовых, для контроля фильтрующих устройств и измерения уровня наполнения, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества. Датчик давления PREMASREG® 1141 оснащен кнопкой ручной установки нуля, а также потенциометром для коррекции конечного значения и порога срабатывания. В любое время возможна точная настройка без отсылки прибора изготовителю. С прибором поставляется комплект соединительных деталей ASD-06 (соединительный шланг длиной 2 м, два пластиковых присоединительных штуцера, винты).

PREMASREG® 1141
Соединительные патрубки



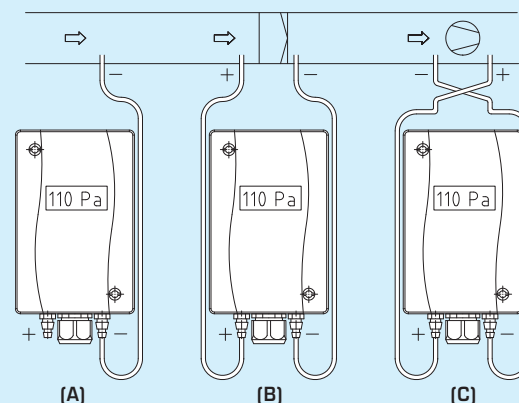
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Напряжение питания:.....24 В перем. тока ($\pm 20\%$)
- Потребляемая мощность:..... < 1 ВА / 24 В пост. тока; < 2,2 ВА / 24 В перем. тока
- Диапазон измерения:..... **переключение между 8 диапазонами**, см. таблицу
- Выходной сигнал:..... 0 - 10 В, 1 переключающий (24 В / 1 А)
- Эл. подключение:..... по трехпроводной схеме (U)
- Температура среды:..... 0 ... +50 °C
- Подвод давления:..... 4 / 6 x 11 мм (шланги $\varnothing = 4 / 6$ мм), металлические штуцеры
- Тип давления:..... дифференциальное
- Среда:..... чистый воздух, неагрессивные негорючие газы
- Погрешность:..... **$\pm 1,5\%$ значения для верхнего предела** (при 20°C)
- Сумма нелинейности и гистерезиса:..... < $\pm 1\%$ значения для верхнего предела
- Температурный дрейф:..... $\pm 0,1\%$ / °C
- Смещение нуля:..... < $\pm 0,7\%$ значения для верхнего предела
- Избыточное / недостаточное давление:..... макс. ± 200 гПа
- Фильтрация сигнала:..... **переключаемая, 1 с / 10 с**
- Величина шага настройки delta p:..... 1% диапазона давления (100 Па => 1 Па; 5000 Па => 50 Па)
- Гистерезис переключения:..... $\pm 1\%$ диапазона давления (100 Па => ± 1 Па; 5000 Па => ± 50 Па)
- Корпус:..... ударопрочный пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)
- Размеры:..... 108 x 70 x 73,5 mm (Thor II)
- Эл. подключение:..... 0,14 - 1,5 мм², **через съемную винтовую клемму**
- 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 директива 2004 / 108 / EC, согласно EN 61326-1 : 2006, согласно EN 61326-2-3 : 2006
- Комплектация:..... **дисплей с подсветкой**, двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации измеренного давления и / или задаваемого давления либо выхода за пределы диапазона измерения
- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:..... вкл. комплект соединительных деталей **ASD-06** (прямой ниппель) (содержится в комплекте поставки) соединительный ниппель **ASD - 07** (угол 90°) выпуск давления через **DAL-1**, для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)

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.

Схема монтажа **PREMASREG® 1141**





S+S REGELTECHNIK

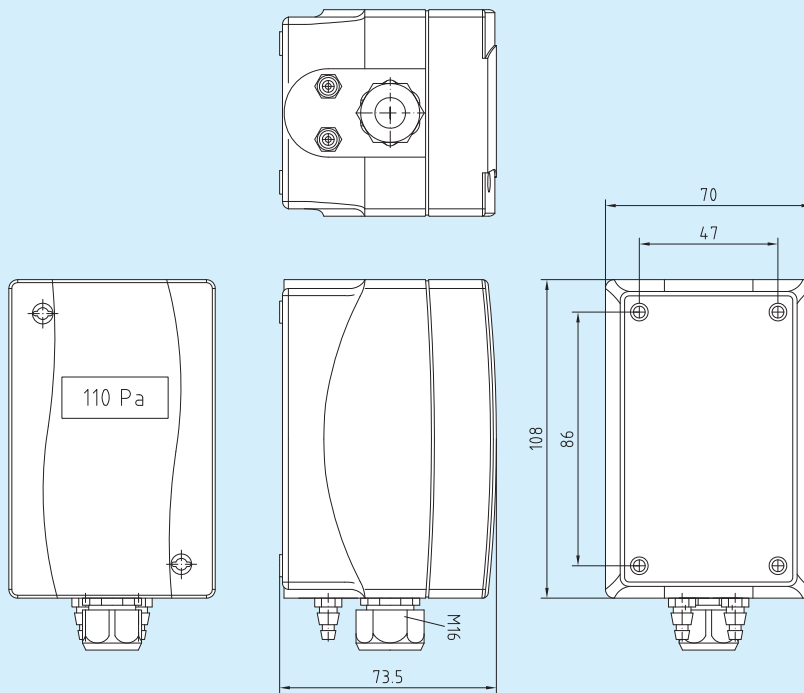
PREMASREG® 1141

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ($\pm 1,5\%$), вкл. комплект соединительных деталей, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом

Габаритный чертеж

PREMASREG® 1141

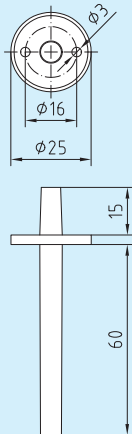
PREMASREG® 11411
с дисплеем



Габаритный чертеж

ASD-06

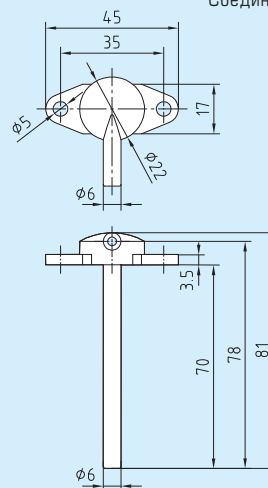
Комплект соединительных деталей



Габаритный чертеж

ASD-07

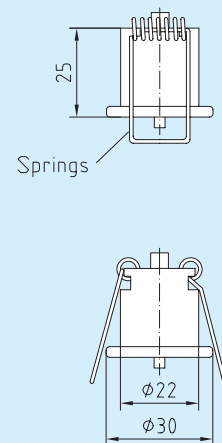
Соединительный нипель



Габаритный чертеж

DAL-1

Клапан выпуска давления



ASD-06

Комплект соединительных деталей



ASD-07

Соединительный нипель



DAL-1

Клапан выпуска давления

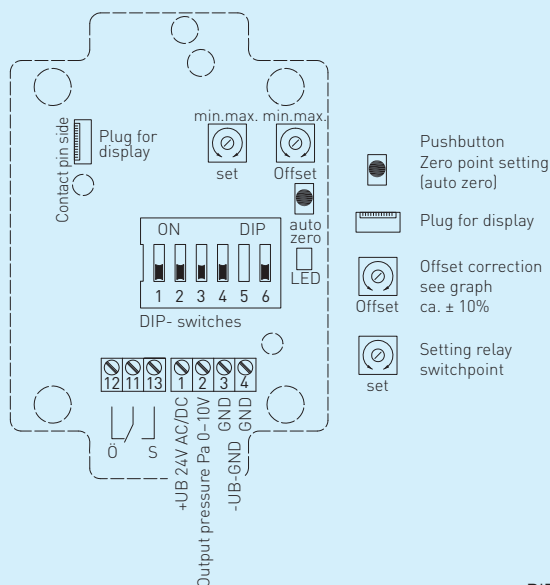


Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ($\pm 1,5\%$), вкл. комплект соединительных деталей, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом

Схема подключения

Выход:
0 -10В

PREMASREG® 1141
с дисплеем



DIP-переключатель 5 не задействован!

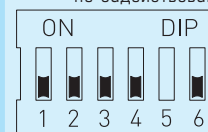
Диапазон давления

(настраиваемый, макс. диапазон измерения зависит от типа устройства)

0...1000 Па	0...5000 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	DIP 1	DIP 2
0...100 Па	0...1000 Па	-100...+100 Па	-1000...+1000 Па	OFF	OFF
0...300 Па	0...2000 Па	-300...+300 Па	-2000...+2000 Па	ON	OFF
0...500 Па	0...3000 Па	-500...+500 Па	-3000...+3000 Па	OFF	ON
0...1000 Па	0...5000 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	ON	ON

PREMASREG® 1141

DIP-переключатель 5 не задействован!



Режим диапазона измерения
(настраиваемый)

DIP 3

однонаправленный (0...+MR)	OFF
двунаправленный (-MR...+MR)	ON

Выходное демпфирование (настраивается интенсивность или длина)

DIP 4

сильное (10 с)	OFF
слабое (1 с)	ON

Коррекция нуля
(настраиваемая функция)

DIP 6

Кнопка (auto zero)	OFF
Потенциометр (смещение)	ON

Таблица пересчета значений давления:

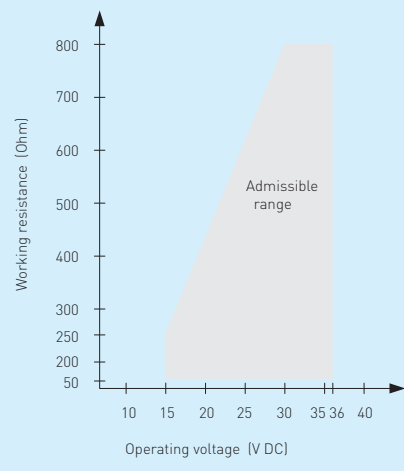
Единицы =	бар	мбар	Па	кПа	м вод.ст.
1 Па	0,00001 бар	0,01 мбар	1 Па	0,001 кПа	0,000101971 м вод.ст.
1 кПа	0,01 бар	10 мбар	1000 Па	1 кПа	0,101971 м вод.ст.
1 бар	1 бар	1000 мбар	100000 Па	100 кПа	10,1971 м вод.ст.
1 мбар	0,001 бар	1 мбар	100 Па	0,1 кПа	0,0101971 м вод.ст.
1 м вод.ст.	0,0980665 бар	98,0665 мбар	9806,65 Па	9,80665 кПа	1 м вод.ст.



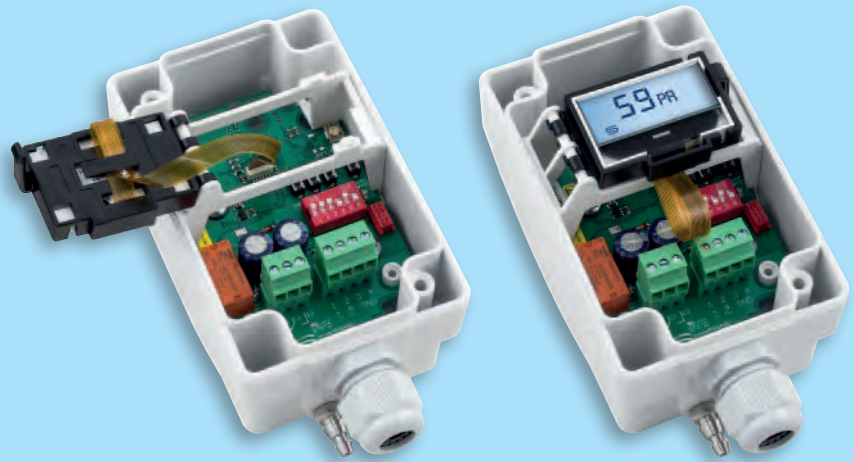
S+S REGELTECHNIK

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ($\pm 1,5\%$), вкл. комплект соединительных деталей, с настраиваемым релейным и переключаемым диапазоном измерения и активным выходом

Нагрузочная диаграмма **PREMASREG® 1141**
4 - 20 мА



PREMASREG® 1141
с дисплеем



PREMASREG® 1141

вкл. комплект соединительных деталей

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	Тип / группа товаров 1 Комплектация	Выход	Дисплей	Арт. №
макс. - 1000...+ 1000 Па				
0... 100 Па / - 100... + 100 Па 0... 300 Па / - 300... + 300 Па 0... 500 Па / - 500... + 500 Па 0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па	PREMASREG® 1141 с дисплеем	0 -10 В 1x переключающий	■	1302-1141-2011-200
макс. - 5000...+ 5000 Па				
0... 1000 Па / - 1000 ... + 1000 Па 0... 2000 Па / - 2000 ... + 2000 Па 0... 3000 Па / - 3000 ... + 3000 Па 0... 5000 Па / - 5000 ... + 5000 Па	PREMASREG® 1141 с дисплеем	0 -10 В 1x переключающий	■	1302-1141-2051-200
Переключение диапазонов:	При помощи DIP-переключателей в зависимости от типа устройства можно выбрать один из восьми диапазонов давления. (состояние поставки: макс. диапазон измерений)			
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. до 5000 Па (указать при заказе)			

Принадлежности	Описание	Арт. №
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)	7300-0060-3000-000

Подробная информация в последнем разделе принадлежности!