

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

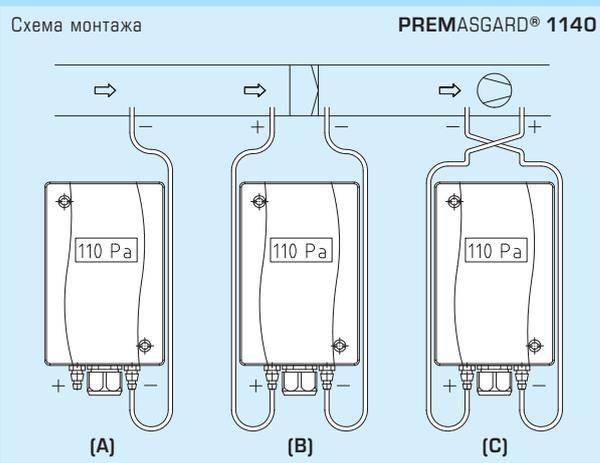
Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность $\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$ относительной влажности

PREMASGARD® 1140

Компактные калибруемые датчики давления PREMASGARD® 1140 (серия) имеют 8 переключаемых измерительных диапазонов (8 приборов в одном), опционально оснащены дисплеем и служат для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в воздухе. Пьезорезистивный измерительный элемент с температурной компенсацией гарантирует высокую достоверность и точность; к его достоинствам относятся компенсация температуры и давления. Датчики оснащаются кнопкой ручной установки нуля и имеют возможность настройки смещения. 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 PREMASGARD® 1140 имеет 8 настраиваемых диапазонов измерения, что позволяет свести к минимуму количество типов изделий и площади, потребные для хранения на складе, расширяя при этом область применения. С датчиком поставляется комплект соединительных деталей ASD-06 (соединительный шланг длиной 2 м, два пластиковых присоединительных штуцера, винты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Напряжение питания:.....24 В перем. тока ($\pm 20\%$) и 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$) для варианта U; 15...36 В пост. тока ($\pm 10\%$), стабилизированное, пульсирующая составляющая макс 0,5 Всс для варианта I (зависит от нагрузки)
 - Потребляемая мощность:.....< 1,1 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 или 4...20 мА
 - Эл. подключение:.....по двух- или трехпроводной схеме
 - 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) с дисплеем** (не $\pm 100 / 50$ Па)
 $\pm 3,0\%$ значения для верхнего предела (при 20 °C) без дисплея (опционально $\pm 1,5\%$ значения для верхнего предела)
 - Сумма нелинейности и гистерезиса:..... $< \pm 1\%$ значения для верхнего предела с дисплеем
 $< \pm 2\%$ значения для верхнего предела без дисплея, стандартное исполнение (опционально $\pm 1\%$ значения для верхнего предела)
 - Температурный дрейф:..... $\pm 0,1\%$ / °C с дисплеем
 $\pm 0,3\%$ / °C без дисплея
 - Смещение нуля:..... $< \pm 0,7\%$ значения для верхнего предела с дисплеем
 $< \pm 1,5\%$ значения для верхнего предела без дисплея
 - Избыточное/недостаточное давление:.....макс. ± 200 гПа
 - Фильтрация сигнала:.....**переключаемая, 1 с / 10 с**
 - Корпус:.....ударопрочный пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)
 - Размеры:.....108 x 72,5 x 70 мм (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. 36x15 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 нипель) (содержится в комплекте поставки) соединительных нипеля **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.





S+S REGELTECHNIK

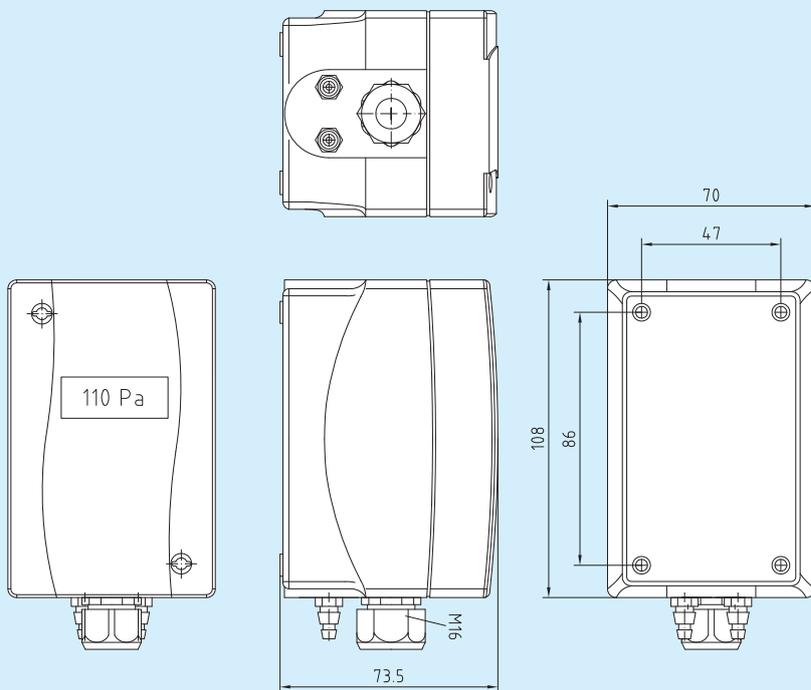
PREMASGARD® 1140

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

Габаритный чертеж

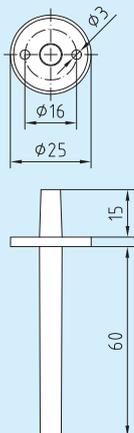
PREMASGARD® 1140

PREMASGARD® 1140
с дисплеем



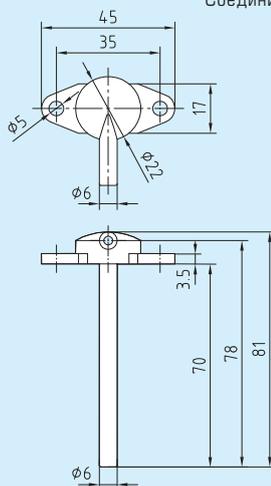
Габаритный чертеж

ASD-06
Комплект соединительных деталей



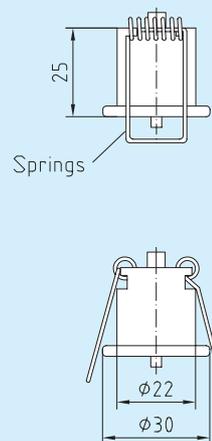
Габаритный чертеж

ASD-07
Соединительный нипель



Габаритный чертеж

DAL-1
Клапан выпуска давления



ASD-06
Комплект соединительных деталей



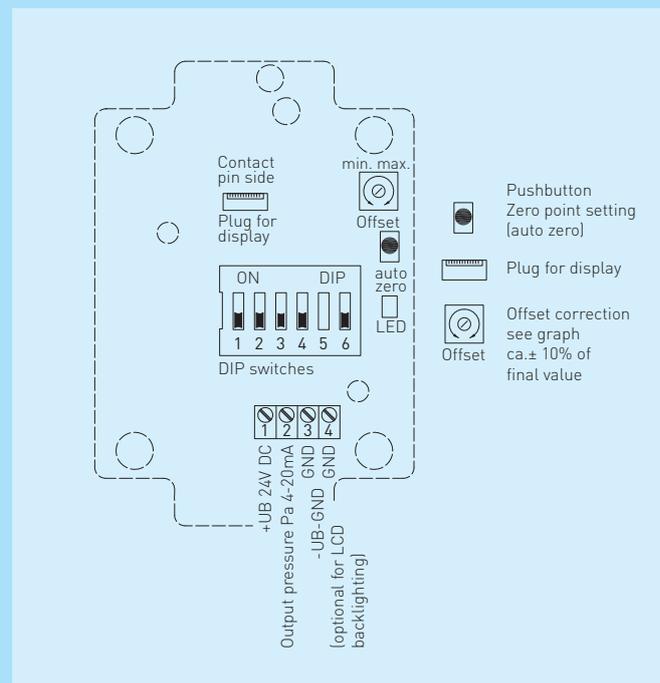
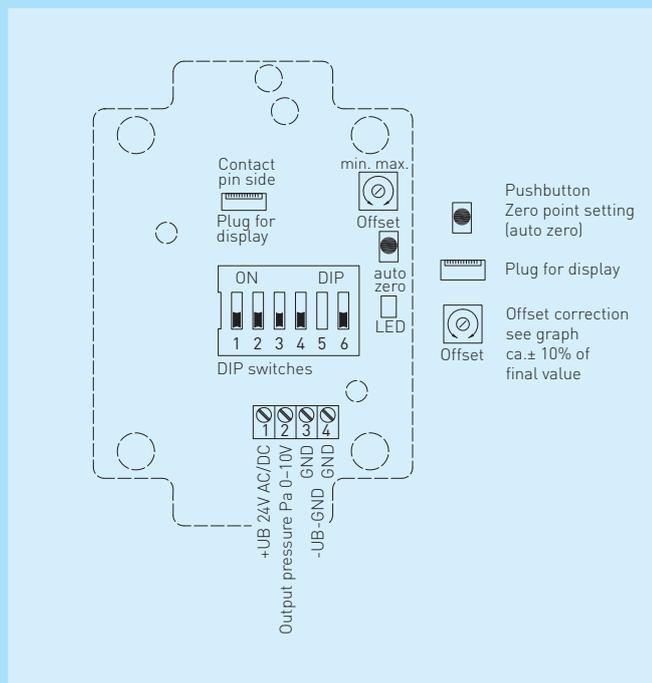
ASD-07
Соединительный нипель



DAL-1
Клапан выпуска давления



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Подключение*:
 двухпроводное для устройств без дисплея / с дисплеем (без подсветки)
 трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея

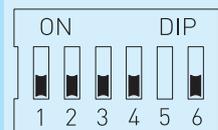
Диапазон давления

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

0...1000 Па	0...5000 Па	-100...+100 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	DIP 1	DIP 2
0...100 Па	0...1000 Па	-50...+50 Па	-100...+100 Па	-1000...+1000 Па	OFF	OFF
0...300 Па	0...2000 Па	-100...+100 Па	-300...+300 Па	-2000...+2000 Па	ON	OFF
0...500 Па	0...3000 Па	0 ... +50 Па	-500...+500 Па	-3000...+3000 Па	OFF	ON
0...1000 Па	0...5000 Па	0 ...+100 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	ON	ON

PREMASGARD® 1140

DIP-переключатель 5 не задействован!



Режим диапазона измерения (настраиваемый)	DIP 3	Выходное демпфирование (настраивается интенсивность или длина)	DIP 4	Коррекция нуля (настраиваемая функция)	DIP 6
однонаправленный (0...+MR)	OFF	сильное (10 с)	OFF	Кнопка (auto zero)	OFF
двухнаправленный (-MR...+MR)	ON	слабое (1 с)	ON	Потенциометр (смещение)	ON

Таблица пересчета значений давления:

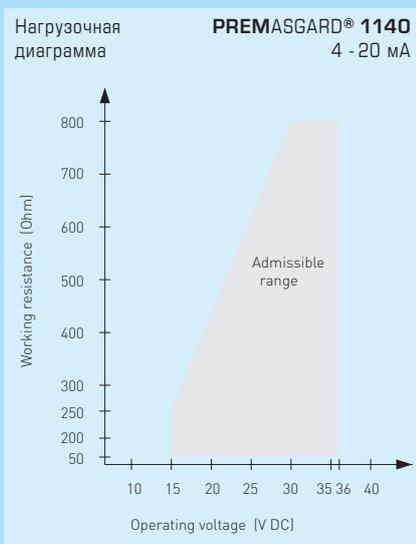
Единицы =	бар	мбар	Па	кПа	м вод.ст.
1 Па	0,00001 бар	0,01 мбар	1 Па	0,001 кПа	0,000101971 м вод.ст.
1 кПа	0,01 бар	10 мбар	1000 Па	1 кПа	0,101971 м вод.ст.
1 бар	1 бар	1000 мбар	100000 Па	100 кПа	10,1971 м вод.ст.
1 мбар	0,001 бар	1 мбар	100 Па	0,1 кПа	0,0101971 м вод.ст.
1 м вод.ст.	0,0980665 бар	98,0665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



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1140

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ($\pm 1,5\%$ или $\pm 3\%$), вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



PREMASGARD® 1140 с дисплеем



PREMASGARD® 1140

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	PREMASGARD® 1141	0 -10 В		1301-1141-0010-200
0... 300 Па / - 300... + 300 Па	PREMASGARD® 1141 с дисплеем	0 -10 В	■	1301-1141-2010-200
0... 500 Па / - 500... + 500 Па	PREMASGARD® 1142	4 - 20 мА		1301-1142-0010-200
0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па	PREMASGARD® 1142 с дисплеем	4 - 20 мА	■	1301-1142-2010-200
макс. - 5000...+ 5000 Па				
0... 1000 Па / - 1000... + 1000 Па	PREMASGARD® 1141	0 -10 В		1301-1141-0050-200
0... 2000 Па / - 2000... + 2000 Па	PREMASGARD® 1141 с дисплеем	0 -10 В	■	1301-1141-2050-200
0... 3000 Па / - 3000... + 3000 Па	PREMASGARD® 1142	4 - 20 мА		1301-1142-0050-200
0... 5000 Па / - 5000... + 5000 Па	PREMASGARD® 1142 с дисплеем	4 - 20 мА	■	1301-1142-2050-200
макс. -100...+100 Па				
-50... +50 Па	PREMASGARD® 1141	0 -10 В		1301-1141-0110-200
-100...+100 Па	PREMASGARD® 1141 с дисплеем	0 -10 В	■	1301-1141-2110-200
0... +50 Па	PREMASGARD® 1142	4 - 20 мА		1301-1142-0110-200
0...+100 Па	PREMASGARD® 1142 с дисплеем	4 - 20 мА	■	1301-1142-2110-200
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!

