

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  $\pm 3\%$

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. Датчики оснащаются кнопкой ручной коррекции 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 чистый 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 присоединительных патрубка, винты).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока ( $\pm 20\%$ ) и 1...36 В пост. тока ( $\pm 10\%$ ) для варианта U; 15...36 В пост. тока ( $\pm 10\%$ ), зависит от нагрузки, стабилизированное, макс. пульсация на выходе 0,5 В (от пика до пика) для варианта I
Потребляемая мощность:	< 1,1 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока
Диапазон измерения:	переключение между 8 диапазонами, см. таблицы
Выходной сигнал:	0–10 В или 4...20 мА
Эл. подключение:	по двух- или трехпроводной схеме
Температура среды:	0...+50 °С
Подвод давления:	4 / 6 x 11 мм (шланги $\varnothing = 4 / 6$ мм), металлические патрубки
Тип давления:	дифференциальное
Среда:	чистый воздух, неагрессивные негорючие газы
Погрешность:	<b><math>\pm 1,5\%</math> верхнего предельного значения (при +20 °С) с дисплеем (не <math>\pm 100 / 50</math> Па)</b> <b><math>\pm 3,0\%</math> верхнего предельного значения (при +20 °С) без дисплея (опционально <math>\pm 1,5\%</math> верхнего предельного значения)</b>
Сумма линейности и гистерезиса:	< $\pm 1\%$ верхнего предельного значения с дисплеем < $\pm 2\%$ верхнего предельного значения без дисплея, стандартное исполнение (опционально $\pm 1\%$ верхнего предельного значения)
Температурный дрейф:	$\pm 0,1\%$ / °С с дисплеем $\pm 0,3\%$ / °С без дисплея
Смещение нуля:	< $\pm 0,7\%$ верхнего предельного значения с дисплеем < $\pm 1,5\%$ верхнего предельного значения без дисплея
Избыточное давление / разрежение:	макс. $\pm 200$ гПа
Фильтрация сигнала:	переключаемая, 1 с / 10 с
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры:	108 x 72,5 x 70 мм (Thor 2)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , через съемную клемму с винтовым зажимом
Присоединение кабеля:	M16 x 1,5; с разгрузкой от 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 директиве 2004 / 108 / EC, согласно EN 61326-1, согласно EN 61326-2-3
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°) Клапан выпуска давления DAL-1, для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1140

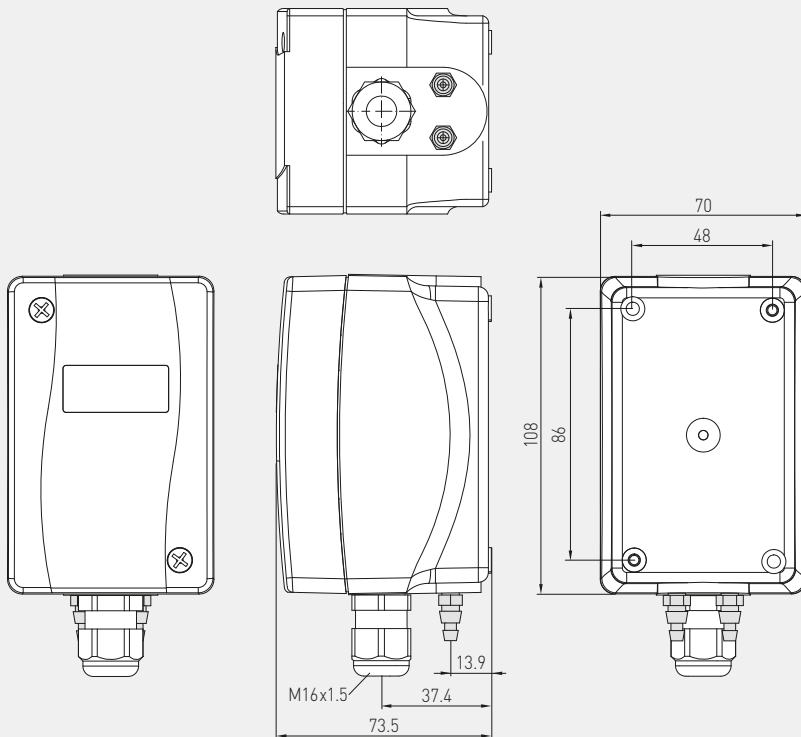
Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный ( $\pm 1,5\%$  или  $\pm 3\%$ ), вкл. комплект соединительных деталей, настраиваемый, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Габаритный чертёж

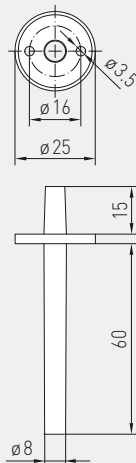
PREMASGARD® 1140

PREMASGARD® 1140  
с дисплеем



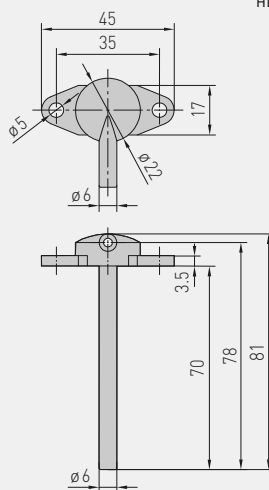
Габаритный чертёж

**ASD-06**  
Комплект соединительных деталей



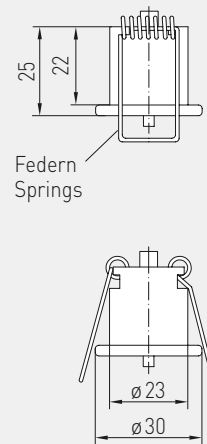
Габаритный чертёж

**ASD-07**  
Соединительный ниппель



Габаритный чертёж

**DAL-1**  
Клапан выпуска давления



**ASD-06**  
Комплект соединительных деталей



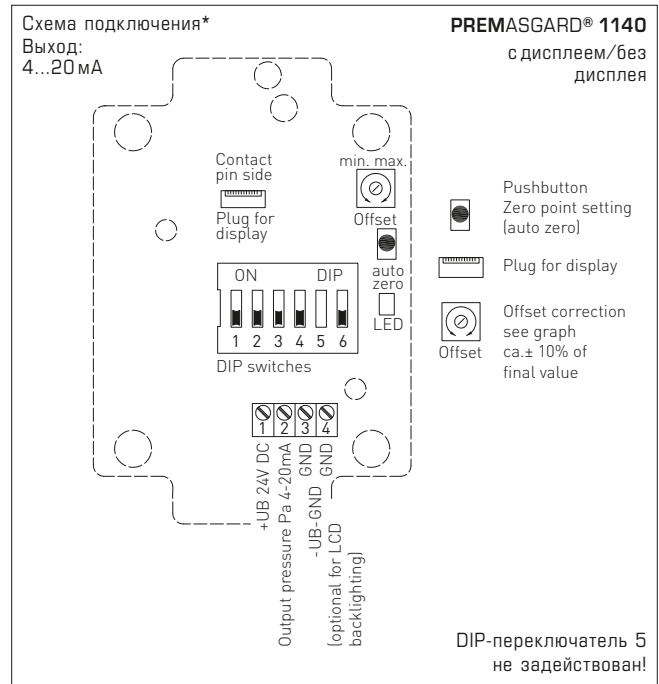
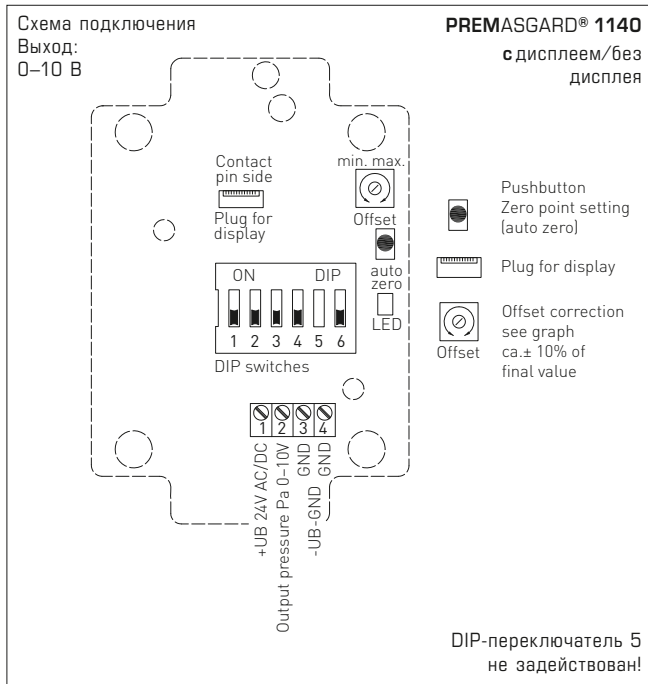
**ASD-07**  
Соединительный ниппель



**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



**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



**Режим диапазона измерения**  
(настраиваемый)

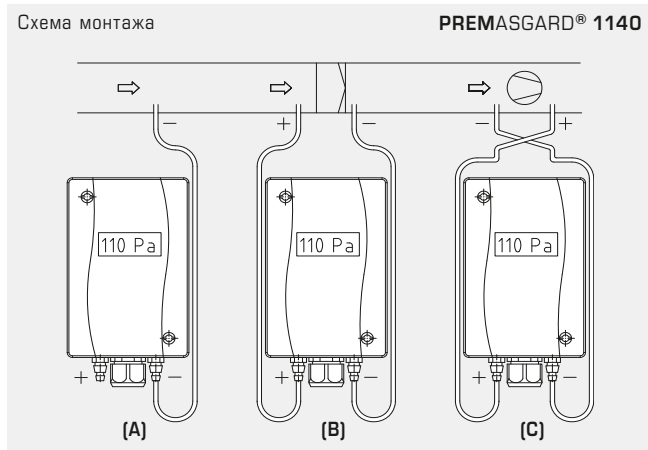
Режим диапазона измерения	DIP 3
однонаправленный (0...+MR)	OFF
двунаправленный (-MR...+MR)	ON

**Выходное демпфирование**  
(настраивается интенсивность или длина)

Выходное демпфирование	DIP 4
сильное (10 с)	OFF
слабое (1 с)	ON

**Коррекция нуля**  
(настраиваемая функция)

Коррекция нуля	DIP 6
Кнопка (auto zero)	OFF
Потенциометр (смещение)	ON



**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:**

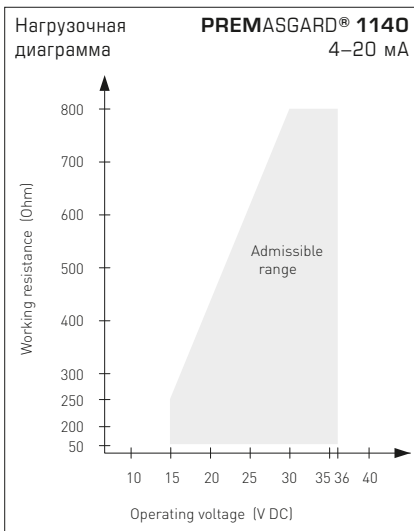
Единицы =	бар	мбар	Па	кПа	м вод. ст.
1 Па	0,00001 бар	0,01 мбар	1 Па	0,001 кПа	0,000101971 м вод. ст.
1 кПа	0,01 бар	10 мбар	1000 Па	1 кПа	0,101971 м вод. ст.
1 бар	1 бар	1000 мбар	100000 Па	100 кПа	10,1971 м вод. ст.
1 мбар	0,001 бар	1 мбар	100 Па	0,1 кПа	0,0101971 м вод. ст.
1 м вод. ст.	0,0980665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



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



Подключение\*:

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

**PREMASGARD® 1140** – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, *Premium*

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	Тип / WGO1	Выход	Дисплей	Арт. №
<b>макс. – 1000...+ 1000 Па</b>				
0... 100 Па / – 100...+ 100 Па	PREMASGARD 1141	0–10 В		1301-1141-0010-200
0... 300 Па / – 300...+ 300 Па	PREMASGARD 1141 DISPLAY	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 DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-1142-2010-200
<b>макс. – 5000...+ 5000 Па</b>				
0...1000 Па / – 1000...+ 1000 Па	PREMASGARD 1141	0–10 В		1301-1141-0050-200
0...2000 Па / – 2000...+ 2000 Па	PREMASGARD 1141 DISPLAY	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 DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-1142-2050-200
<b>макс. –100...+100 Па</b>				
– 50...+ 50 Па	PREMASGARD 1141	0–10 В		1301-1141-0110-200
–100...+ 100 Па	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0–10 В	■	1301-1141-2110-200
0...+ 50 Па	PREMASGARD 1142	4 ... 20 мА		1301-1142-0110-200
0...+ 100 Па	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4 ... 20 мА	■	1301-1142-2110-200
Переключение диапазонов:	При помощи <b>DIP-переключателей</b> в зависимости от типа устройства можно выбрать один из <b>восьми</b> диапазонов давления. (Состояние поставки: макс. диапазон измерений)			
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. до 5000 Па (указать при заказе)			

Принадлежности		
<b>ASD-06</b>	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
<b>ASD-07</b>	2 соединительных ниппеля (угловых, 90°) из пластика ABS	7100-0060-7000-000
<b>DAL-01</b>	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)	7300-0060-3000-000

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!