

**Преобразователь давления измерительный  
для атмосферного воздуха,  
калибруемый, с активным выходом**

ALD

Датчик **PREMASGARD® ALD** позволяет измерять атмосферное давление в диапазоне 850 ... 1150 мбар, преобразуя его в стандартный сигнал 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА. Сенсорика рассчитана на применение в чистом воздухе и неагрессивных негорючих газах без конденсата. Датчики находят применение в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, в системах управления, зависящих от давления воздуха, на метеорологических станциях и в системах контроля климата. Они отличаются высокими точностью, надежностью и долговременной стабильностью. Имеется исполнение с дисплеем для индикации измеренного давления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	15 ... 36 В пост. тока для варианта I 24 В перем. / пост. тока (однополупериодное выпрямление) для варианта U
Выходной сигнал:	0–10 В или 4 ... 20 мА
Потребляемый ток:	макс. 20 мА (при 24 В перем. тока)
Эл. подключение:	по двух- или трехпроводной схеме
Среда:	чистый воздух, неагрессивные негорючие газы
Тип давления:	атмосферное / абсолютное
Диапазон измерения:	850 ... 1150 мбар (опционально – 750–1250 мбар) (настраивается с помощью DIP-переключателей)
Макс. давление:	2000 мбар
Погрешность:	±1,5 % верхнего предельного значения (при +20 °C)
Долговременная стабильность:	±0,5 % в год
Линейность:	±0,5 % верхнего предельного значения
Температурный дрейф:	±0,5 % верхнего предельного значения / 10 K
Гистерезис:	±0,1 % верхнего предельного значения
Температура окружающей среды:	–10...+50 °C
Рабочий диапазон:	10 ... 95 % отн. влажности
Температура хранения:	–20...+50 °C
Время включения:	< 1 мин
Фильтрация сигнала:	<b>0 с / 1 с / 5 с / 10 с</b> (настраивается с помощью DIP-переключателей)
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Туг 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Туг 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
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 61326, директива 2004 / 108 / EC
Опционально:	<b>дисплей</b> , однострочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота) для отображения атмосферного давления воздуха / абсолютного давления



**DIP-переключатели [B] для настройки  
выходного демпфирования и коррекции  
нуля:**

Диапазон измерения (настраивается интенсивность или длина)	DIP [B] *	
	DIP 3	DIP 4
0 с	OFF	OFF
1 с	ON	OFF
5 с	OFF	ON
10 с	ON	ON

\* DIP 1 и 2  
не задействованы!

**DIP-переключатели [A] для настройки  
диапазона измерения:**

Диапазон измерения (Диапазон измерения настраиваемый)	DIP [A]	
	DIP 1	DIP 2
750 - 1250 мбар	OFF	OFF
850 - 1150 мбар	ON	OFF

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® ALD

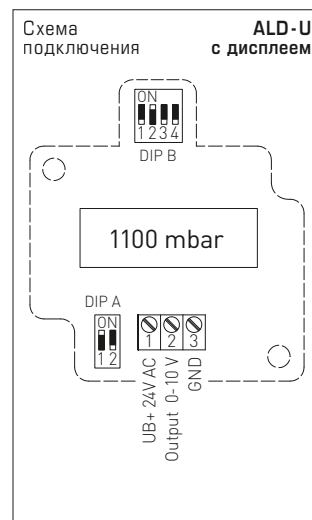
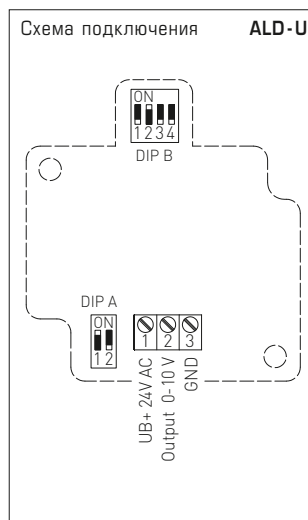
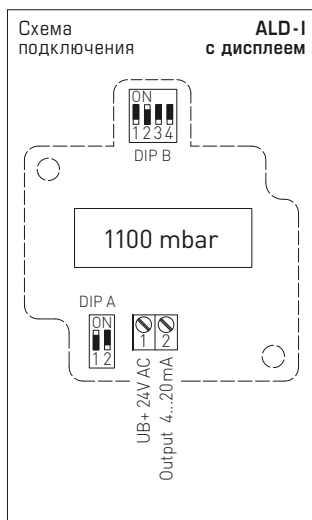
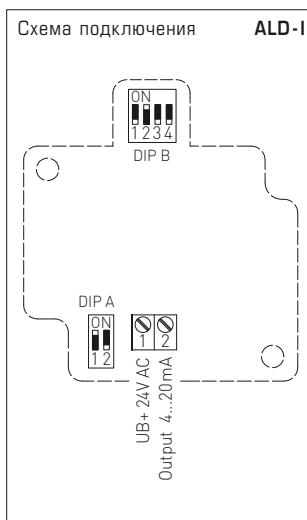
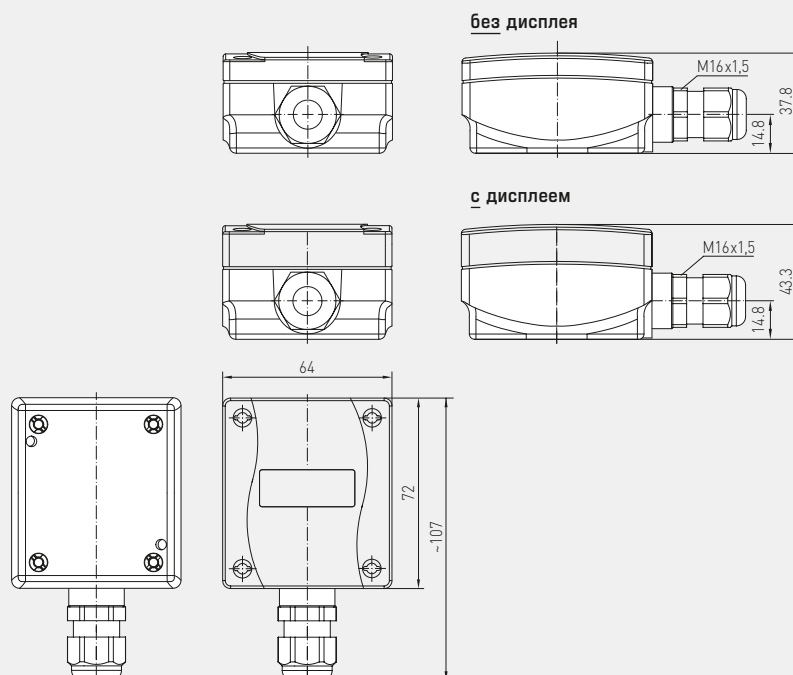
Преобразователь давления измерительный  
для атмосферного воздуха,  
калибруемый, с активным выходом



Габаритный чертеж

ALD

ALD  
с дисплеем



PREMASGARD® ALD – Преобразователь давления измерительный для атмосферного воздуха

Тип / WG01	Диапазон измерения (переключаемый)	Выход	Дисплей	Арт. №
<b>ALD-I</b>				<b>Вариант I</b>
ALD-I	850–1150 мбар / 750–1250 мбар	4...20 мА		1301-1152-0080-100
ALD-I-DISPLAY	850–1150 мбар / 750–1250 мбар	4...20 мА	■	1301-1152-1080-100
<b>ALD-U</b>				<b>Вариант U</b>
ALD-U	850–1150 мбар / 750–1250 мбар	0-10 В		1301-1151-0080-100
ALD-U_DISPLAY	850–1150 мбар / 750–1250 мбар	0-10 В	■	1301-1151-1080-100