

ПАСПОРТ

Наименование:

**Датчики давления
серии PSAN**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Датчики давления, 24 В DC, IP67

1. Описание

Компактные датчики давления текучей среды серии PSAN с высоким разрешением (1/2000) - недавно представленное решение для работы с газами и жидкостями. В датчике этой серии реализована функциональность двух устройств, благодаря функции автоматического смещения, обеспечивающей стабильность вывода, независимо от изменения начального давления. Кроме того, серия датчиков давления PSAN - это высокопроизводительные датчики с временем срабатывания менее 2,5 мс, двумя независимыми выходами и возможностью выбора между нормально открытым и нормально закрытым типом выхода.

2. Применение

Компактные датчики давления серии PSAN используется:

- полупроводниковая промышленность / производство устройств индикации;
- производство и упаковка;
- пластмассовая / каучуковая промышленность;
- для измерения давления распылителей воды.

3. Информация для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

P S A N - ① ② ③ ④ ⑤ - ⑥

① Среднее / портовое положение установки

Без маркировки: Пневматический тип (газовый) / Задний

L: Пневматический тип (газовый) / Нижний

V: Тип жидкости (жидкость, газ) / Обратная сторона

② Тип и диапазон давления

	Давление	Номинальный диапазон
01	Статический	от 0,0 до 100,0 кПа
1		от 0 до 1000 кПа
V01	Отрицательный	от 0,0 до -101,3 кПа
C01	Соединение	-101.3 to 100.0 kPa

③ Проводка

Без маркировки: Тип кабеля (тип жидкости)

C: Тип разъема

④ Управляющий выход

Нет маркировки: выход NPN с открытым коллектором

P: Выход открытого коллектора PNP

⑤ Дополнительный ввод/ вывод

V: Выходное напряжение

A: Выходной ток

H: Внешний вход

⑥ Напорный патрубок

Порт	Средний	
	Пневматический	Жидкость
R1/8	○	○
Rc1/8	○	-
NPT1/8	○	○
7/16-20UNF	-	○
9/16-18UNF	-	○

4. Технические характеристики

Тип давления		Манометрическое давление			
		Разреженное давление	Нормальное давление		Смешанное давление
Модель (※ 1)	Аналоговый выход по напряжению	PSAN-V01C(P)V	PSAN-01C(P)V	PSAN-1C(P)V	PSAN-C01C(P)V
	Аналоговый выход по току	PSAN-V01C(P)A	PSAN-01C(P)A	PSAN-1C(P)A	PSAN-C01C(P)A
	Ввод Стабилизации/ Автоматического смещения	PSAN-V01C(P)H	PSAN-01C(P)H	PSAN-1C(P)H	PSAN-C01C(P)H
Диапазон номинального давления		0.0 ~ -101.3 кПа	0.0 ~ 100.0 кПа	0 ~ 1,000 кПа	-101.3 кПа ~ 100.0 кПа
Отображаемый диапазон давления		5.0 ~ -101.3 кПа	-5.0 ~ 110.0 кПа	-50 ~ 1,100 кПа	-101.3 кПа ~ 110.0 кПа
Мин. отображаемое значение (разрешающая способность)		0.1 кПа	0.1 кПа	1 кПа	0.1 кПа
Макс. измеряемый диапазон давления		В 2 раза больше номинального		В 1,5 раза больше номинального	В 2 раза больше номинального
Рабочая среда		Воздух, некоррозионный газ			
Источник питания		12В-24В=±10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)			
Потребляемый ток		Макс. 50 мА (тип аналоговый выход по тока макс. 75 мА)			
Выход управления		<ul style="list-style-type: none"> • NPN-выход с открытым коллектором ток нагрузки: макс. 100мА Напряжение нагрузки: макс. 30 В =, остаточное напряжение: макс. 1В • PNP-выход с открытым коллектором ток нагрузки: макс. 100 мА, напряжение нагрузки: макс. 2В 			
Гистерезис (※ 2)		Мин. диапазон индикации			
Ошибка повторения		п. ш. ± 0,2% ± мин. диапазон индикации			
Время срабатывания		2,5 мс, 5 мс, 100 мс, 500 мс, 1000 мс (по выбору)			
Защита от короткого замыкания		Встроенная			
Аналоговый выход (※ 3)	Выход напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение на выходе: 1-5В = п. ш. ±2% • Линейное: Макс. п. ш ±1% • Выходное сопротивление: 1 кОм • Нуль: Макс. 1 В= ±2% п.ш. • Амплитуда: Макс. 4 В = ±2% п.ш. • Разрешение: 1/2000 (соответствует разрешению дисплея) • Время срабатывания 50 мс 			
	Выход тока	<ul style="list-style-type: none"> • Ток на выходе: 4-20мА = п. ш. ±2% • Линейное: Макс.п.ш ±1%. • Нуль: Макс. 4мА ±2% п.ш. • Амплитуда: Макс.16мА п.ш. ± 2% • Разрешение: 1/2000 (соответствует разрешению дисплея) • Время срабатывания 50 мс 			

Тип дисплея		Семисегментный светодиодный дисплей							
Мин. диапазон индикации(※4)	Разрешение	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000
	Единица давления								
	кПа	0.1	—	0.1	—	1	—	—	0.1
	кгс/см ²	0.001	—	0.001	—	0.01	—	—	0.001
	Бар	0.001	—	0.001	—	0.01	—	—	0.001
	Фунт/дюйм ²	—	0.01	—	0.01	—	0.1	—	0.02
	мм рт. ст.	—	0.4					—	0.8
	дюймов рт. ст.	—	0.02					—	0.03
мм вод ст.	0.1	—					—	0.1	
Характеристика выхода управления и темп. дисплея		Макс. п.ш.0,5% отображаемого давления при 25°C в диапазоне от 0° до 50°C ※ Макс. п.ш.1 % отображаемого давления при 25°C ниже -10°C							
Темпер. характеристика аналогового выхода		Макс. п.ш.0,5% отображаемого давления при 25°C в диапазоне от 0° до 50°C							
Изоляционное сопротивление		Мин. 50 М Ом (при показаниях мегомметра 500 В =0)							
Электрическая прочность		1000 В ~ 50-60Гц в течение 1 мин.							
Вибрация		Амплитуда 1,5 мм с частотой от 10 до 55 Гц в каждом из X,Y и Z направлений в течение 2 ч.							
Среда	Температура среды	-10°C ~ 50°C, Хранение -20°C ~ 60°C							
	Влажность среды	30 ~ 80% отн. вл.: 30 ~ 80,100 отн. вл.							
Защита		IP 40 (Стандарт IEC)							
Материал		Передняя панель: защитное покрытие, задняя панель: защитное покрытие, нагнетательный канал: никелированная латунь							
Проводка		Соединительный кабель (Ø 4.5P, Длина: 2м. Американский проволоочный калибр. Диаметр изолятора: Ø 1)							
Одобрено		CE							
Вес прибора		Около 80 г.							

※ 1: P — датчики с PNP-выходом.

※ 2: В режиме гистерезиса, разность измерений может изменяться.

※ 3: Допустимо выбрать только один аналоговый выход.

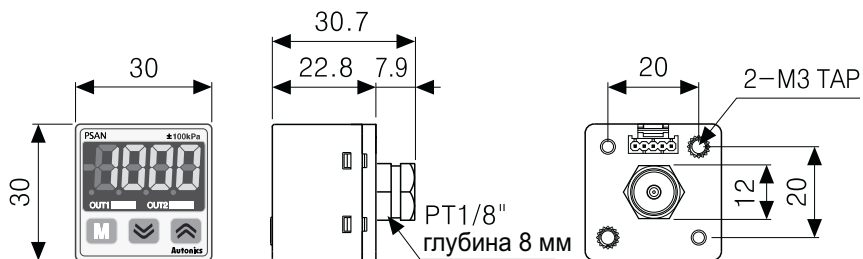
※ 4: Разрешение не менее(1000/2000) Отображаемый шаг автоматически выбирается в зависимости от единицы измерения.

※ п.ш.: Номинальное давление.

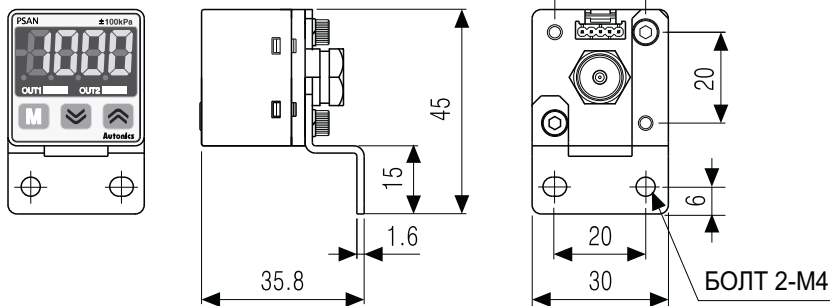
※ Сопротивление среды рассчитано при отсутствии охлаждения или конденсации.

5. Габаритные размеры

(единица измерения: мм)



Кронштейн А



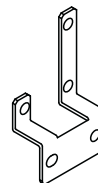
Дополнительные принадлежности

- Наклейка с таблицей соответствия давления

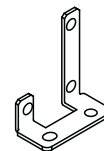
±100kPa	-101.3kPa	2kPa	10kPa	100kPa	1MPa
±1.020kgf/cm ²	-1.034kgf/cm ²	2.040kgf/cm ²	10.20kgf/cm ²	1.020kgf/cm ²	10.20kgf/cm ²
±14.50psi	-14.70psi	29.00psi	145.0psi	14.50psi	145.0psi
±1.000bar	-1.013bar	2.000bar	10.00bar	1.000bar	10.00bar
±750mmHg	-760mmHg				
±29.5inHg	-29.9inHg			/100	/100
±102.0mmH ₂ O	-103.4mmH ₂ O	2.040mmH ₂ O	10.20mmH ₂ O	X100	X100

ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА БЛОКА ИНДИКАЦИИ

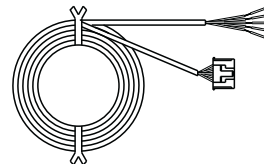
- Кронштейн А



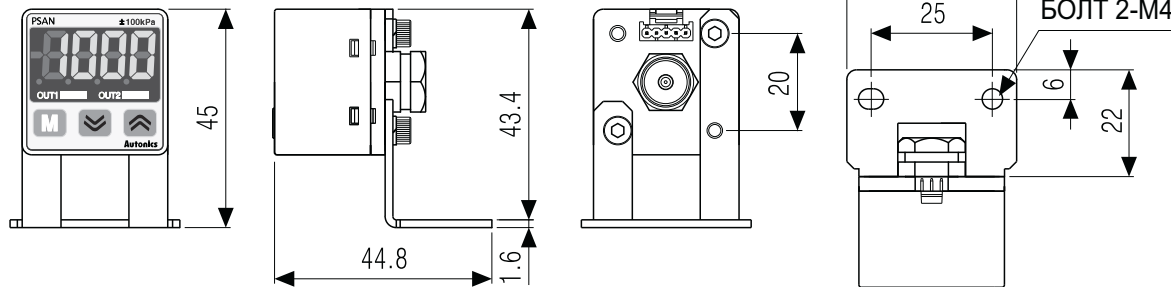
- Кронштейн В



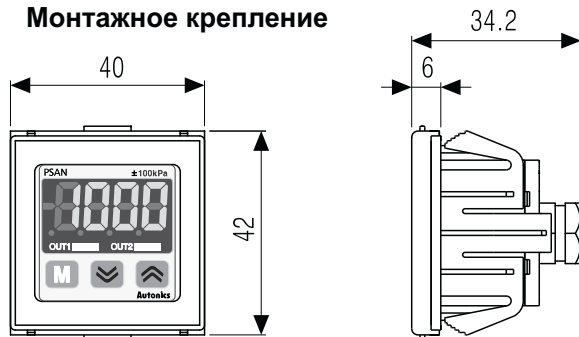
- Кабель с разъемом (PSO-C01)



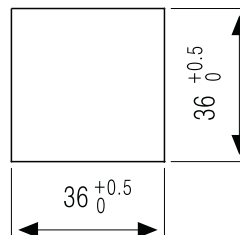
Кронштейн В



Монтажное крепление

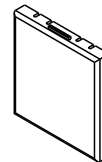


- Монтажные отверстия в панели:
(толщина панели 0,8 мм ~ 3,5 мм)



Дополнительно

- Защитная крышка передней панели (PSO-P01)



- Монтажное крепление (PSO-B02)



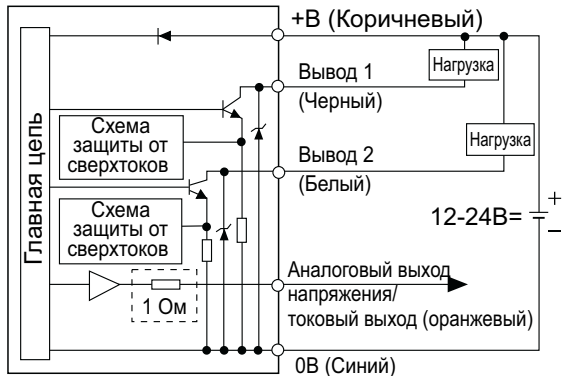
- Переходник M5 (PSO-ZO1)



6. Схема подключения

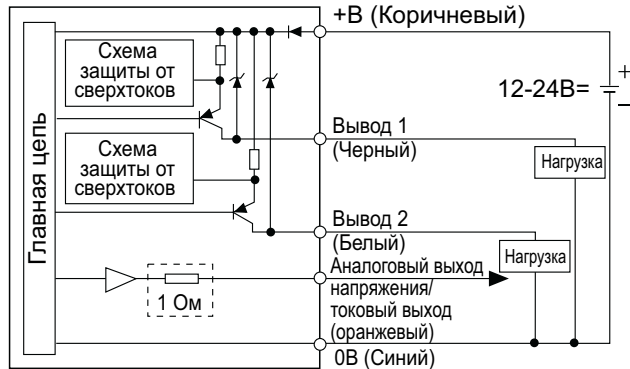
Аналоговый выход (выход напряжения: PSAN-L□□□V, токовый выход: PSAN-L□□□A-□)

• NPN-выход с откр. коллектором



※ [] : Только для выхода напряжения

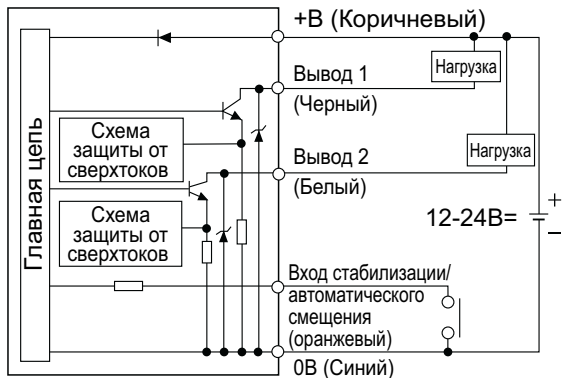
• PNP-выход с откр. коллектором



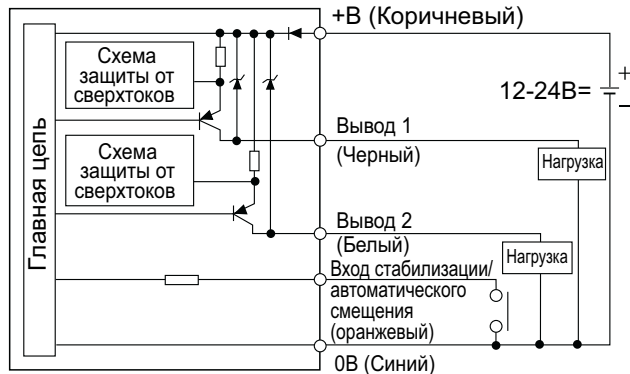
※ [] : Только для выхода напряжения

Вход стабилизации/автоматического смещения (PSAN-DDDDH)

• NPN-выход с откр. коллектором



• PNP-выход с откр. коллектором



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
