

## ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ (серии PSAN)

### ■ Информация для заказа

**PS AN – V 01 C P V – Rc1/8**

Вход давления (★)	R1/8	Стандартный (для жидкостей)
	Rc1/8	Стандартный (для газов)
	NPT1/8	Дополнительный
Дополнительный выход	V	Аналоговый выход напряжения (1–5 В)
	A	Аналоговый токовый выход (4–20 мА)
	H	Вход стабилизации/автоматического смещения
Тип выхода	Пусто	NPN-выход с откр. коллектором
	P	PNP-выход с откр. коллектором
Кабель	С	С разъемом
Измеряемый диапазон давлений	01	100 кПа
	1	1 МПа
Тип давления	Пусто	Избыточное
	V	Вакуум
	С	Смешанное
Рабочая среда	Пусто	Для газа (газ)
	L	Для жидкости (газ, жидкость, масло)
Внешний вид	AN	Квадрат нового типа (30x30 мм)
	PS	Датчик давления

※ (★) Для входа M5 необходим переходник PSO-Z01 (тип M5).

### ■ Технические характеристики

Тип давления		Измеряемое давление			
		Вакуум	Избыточное	Смешанное	Смешанное
Модель (★1)	Аналоговый выход напряж.	<b>PSAN-(L)V01C(P)V</b>	<b>PSAN-(L)01C(P)V</b>	<b>PSAN-(L)1C(P)V</b>	<b>PSAN-(L)C01C(P)V</b>
	Аналоговый токовый выход	<b>PSAN-(L)V01C(P)A</b>	<b>PSAN-(L)01C(P)A</b>	<b>PSAN-(L)1C(P)A</b>	<b>PSAN-(L)C01C(P)A</b>
	Вход стабилизации/автоматического смещения	<b>PSAN-(L)V01C(P)H</b>	<b>PSAN-(L)01C(P)H</b>	<b>PSAN-(L)1C(P)H</b>	<b>PSAN-(L)C01C(P)H</b>
Внешний вид и размеры	<p>Для газа [30 мм (Ш) × 30 мм (В) × 30,7 мм (Д)]</p> <p>Для жидкости</p>				
	Измеряемый диапазон давлений	0,0...-101,3 кПа	0,0...100,0 кПа	0...1000 кПа	-101,3...100,0 кПа
Отображаемый диапазон давления	5,0...-101,3 кПа	-5,0...110,0 кПа	-50...1100 кПа	-101,3...110,0 кПа	
Мин. отображ. знач. (разрешающая способность)	0,1 кПа (1/2000)	0,1 кПа (1/2000)	1 кПа (1/2000)	0,1 кПа (1/2000)	
Макс. измеряемый диапазон давлений	В 2 раза больше номинального		В 1,5 раза больше номинального	В 2 раза больше номинального	
Рабочая среда	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для газа: ☞ воздух, некоррозионный газ</li> <li>Для жидкости: ☞ воздух, некоррозионный газ и текучая среда, не вызывающая коррозию стали SUS316L</li> </ul>				
Источник питания	12–24 В ±10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)				
Потребляемый ток	Макс. 50 мА (с аналоговым токовым выходом: макс. 75 мА)				
Выход управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>NPN-выход с открытым коллектором ☞ ток нагрузки: макс. 100 мА, напряжение нагрузки: макс. 30 В, остаточное напряжение: макс. 1 В</li> <li>PNP-выход с открытым коллектором ☞ ток источника питания: макс. 100 мА, остаточное напряжение: макс. 2 В</li> </ul>				
Гистерезис (★2)	Мин. диапазон индикации				
Ошибка повторения	±0,2% п. ш. ± 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"> <li>Выходное напряжение: 1–5 В = ±2% п.ш.</li> <li>Нуль: 1 В = ±2% п.ш.</li> <li>Разрешение: 1/2000 (соответствует разрешению дисплея)</li> <li>Линейный: ±1% п.ш.</li> <li>Амплитуда: в пределах 4 В = ±2% п.ш.</li> <li>Время срабатывания: 50 мс</li> </ul>			
	Токовый выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ток на выходе: 4–20 мА ±2% п.ш.</li> <li>Линейный: ±1% п.ш.</li> <li>Нуль: 4 мА ±2% п.ш.</li> <li>Амплитуда: 16 мА ±2% п.ш.</li> <li>Разрешение: 1/2000 (соответствует разрешению дисплея)</li> <li>Время срабатывания: 70 мс</li> </ul>			
Тип дисплея	4 цифры, 7 разрядов				

※ п.ш.: полная шкала номинального давления.

※ (★1) P – датчики с PNP-выходом.

※ (★2) В режиме гистерезиса, разность измерений может изменяться.

※ (★3) Допустимо выбрать только один аналоговый выход.

### ■ Номинальное давление и макс. измеряемый диапазон давлений

Тип	кПа	кгс/см <sup>2</sup>	бар	фунт/дюйм <sup>2</sup>	мм рт. ст.	дюймов рт. ст.	мм вод. ст.
Вакуум	0,0...-101,3 (5,0...-101,3)	0,000...-1,034 (0,051...-1,034)	0,000...-1,013 (0,050...-1,013)	0,00...-14,70 (0,74...-14,70)	0...-760 (38,0...-760,0)	0,0...-29,9 (1,50...-29,90)	0,0...-103,4 (5,1...-103,4)
Избыточное	0,0...100,0 (-5,0...110,0)	0,000...1,020 (-0,051...1,122)	0,000...1,000 (-0,050...1,100)	0,00...14,50 (-0,72...15,96)	—	—	—
	0...1000 (-50...1100)	0,00...10,20 (-0,51...11,22)	0,00...10,00 (-0,50...11,00)	0,0...145,0 (-7,2...159,6)	—	—	—
Смешанное	-101,3...100,0 (-101,3...110,0)	-1,034...1,020 (-1,034...1,122)	-1,013...1,000 (-1,013...1,100)	-14,70...14,50 (-14,70...15,96)	-760...750 (-760,0...824,0)	-29,9...29,5 (-29,88...32,58)	-103,4...102,0 (-103,4...112,2)

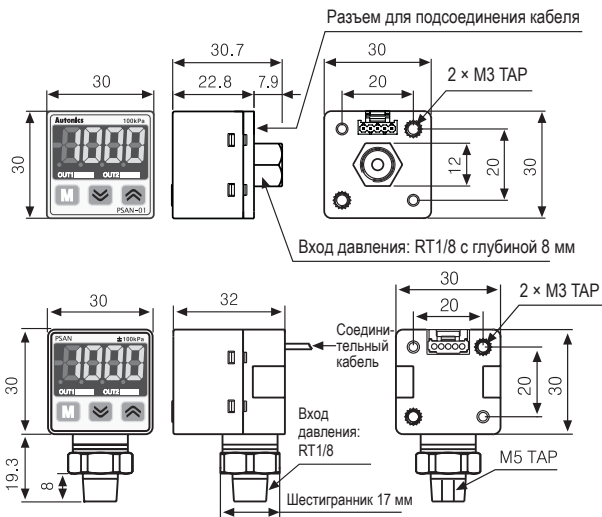
※ ( ) В круглых скобках указан макс. отображаемый диапазон давления.

※ Для устройства с давлением в мм вод. ст. отображаемое значение следует умножить на 100.

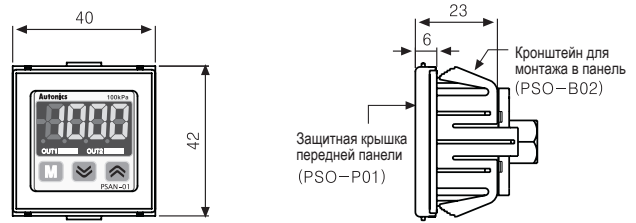
ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ (серии PSAN)

Размеры

Размеры указаны в мм



Кронштейн для монтажа в панель

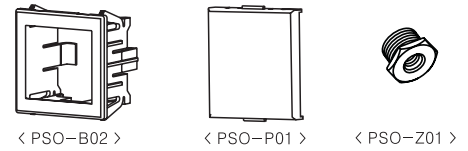


Монтажные отверстия в панели



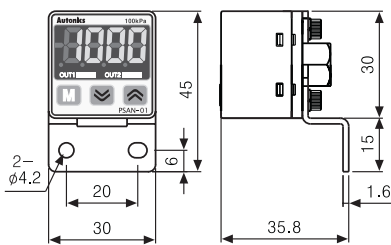
Заказывается отдельно

- Кронштейн для монтажа в панель
- Защитная крышка передней панели • Тип M5

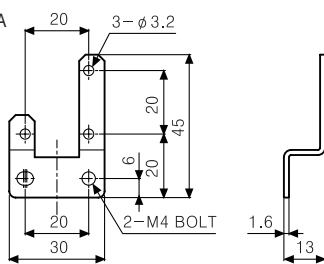


Монтажное крепление

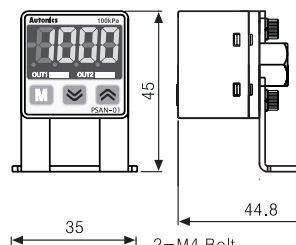
< Кронштейн А >



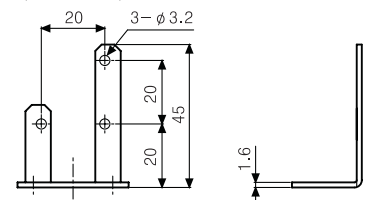
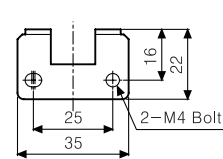
Кронштейн А



< Кронштейн В >



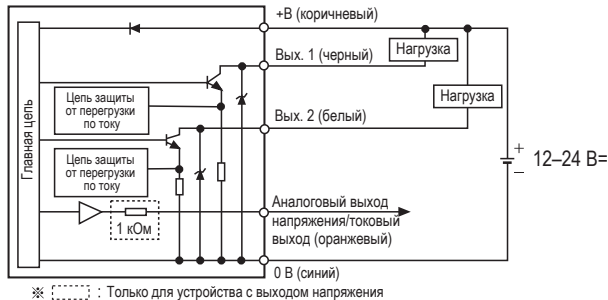
Кронштейн В



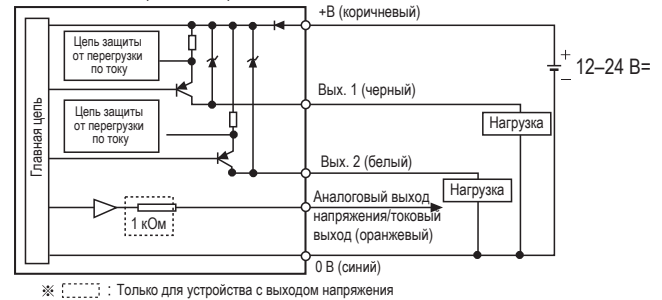
Цепь входа/выхода и схема соединений

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

NPN-выход с откр. коллектором

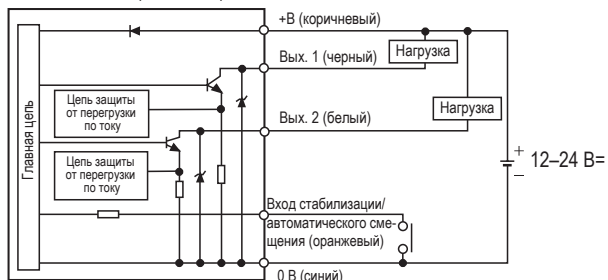


PNP-выход с откр. коллектором



Вход стабилизации/автоматического смещения (PSAN-□□□H)

NPN-выход с откр. коллектором



PNP-выход с откр. коллектором

