

## ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ (серии PSA/PSB)

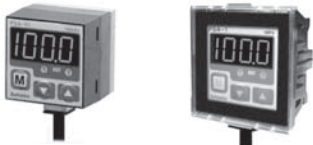

### Информация для заказа

**PS A - V 01 C P - Rc1/8**

Выход для измерения давления	Rc1/8	Стандартный (PSA тип)
	NPT1/8	Оptionальный (PSA тип)
	M5	Стандартный (PSB тип)
Тип выхода	P	NPN выход с открытым коллект.
		PNP выход с открытым коллект.
Кабель		Стандартный (цельный тип)
	(★) C	Тип с разъемом
Диапазон давления	01	100кПа
	1	1МПа
Тип давления		Стандартный тип давления
	V	Вакуумный тип давления
	C	Смешанный тип давления
Внешний вид	A	Квадратная форма (30 x 30 мм)
	B	Прямоугольная форма (10.2 x 54 мм)
Серия	PS	Датчики давления

※ (★) Применимо только к серии PSB.

### Технические характеристики

Тип давления		Манометрическое давление			
		Вакуумное давление	Стандартное давление		Смешанный тип давления
Серия	NPN выход с открытым коллект.	PSA-V01 PSB-V01 PSB-V01C	PSA-01 PSB-01 PSB-01C	PSA-1 PSB-1 PSB-1C	PSA-C01 PSB-C01 PSB-C01C
	PNP выход с открытым коллект.	PSA-V01P PSB-V01P PSB-V01CP	PSA-01P PSB-01P PSB-01CP	PSA-1P PSB-1P PSB-1CP	PSA-C01P PSB-C01P PSB-C01CP
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]		 PSA [30 x 30 x 38.5мм]		 PSB (Цельный тип) (Тип с разъемом) [54 x 10.2 x 25 мм]	
Номинальный диапазон давления		<b>0.0 -- -101.3кПа</b>	<b>0.0 – 100.0кПа</b>	<b>0 – 1,000кПа</b>	<b>- 100.0 – 100кПа</b>
Отображение и установка диапазона давления		5.0 -- -101.3кПа	- 5.0 – 110.0кПа	- 50 – 1,100кПа	- 101.2 – 110кПа
Макс. диапазон давления		2-х кратное номинальное давление		1,5 кратное ном. давление	2-х кратное ном. давление
Применяемая среда		Воздух, не коррозионный газ			
Источник питания		12 – 24В± 10% (макс. погрешность 10%)			
Потребление тока		Макс. 50мА			
Выход		• Выход NPN открытый коллектор ☞ Ток нагрузки: макс. 100мА; напряжение нагрузки: 30В±; остаточное напряжение: макс.1В • Выход PNP открытый коллектор ☞ Макс. ток: 100мА; остаточное напряжение: макс. 2В			
Гистерезис (*1)		1 цифра; (2 цифры/ фунт на квадратный дюйм); фиксировано			2 цифры фиксировано
Ошибка повтора		± 0,2 % полной шкалы ± 1 цифра			± 0,2 % полной шкалы ± 2 цифры
Время срабатывания		2,5мс; 5мс; 100мс; 500мс (регулируется)			
Защита от КЗ		Встроенная			
Аналоговый выход		Макс. ±2% полной шкалы (макс.±1 при 25°C)			
Метод отображения		3 ½ цифры 7 – сегментный светодиодный индикатор			
Мин. интервал отображения		1 цифра; (2 цифры/ фунт на квадратный дюйм)			2 цифр
Единицы измерения		кПа, кгс*см², бар, фунт на кв. дюйм, мм рт. ст., мм вод. ст., дюймы рт. ст.	кПа, кгс*см², бар, фунт на кв. дюйм		кПа, кгс*см², бар, фунт на кв. дюйм, мм рт. ст., мм вод. ст., дюймы рт. ст.
Температурная характеристика выхода управления		(*2) Макс. ± 1% (полной шкалы) от определяемого давления при 25°C			Макс. ± 2%(полной шкалы)
Температурная характеристика аналогового выхода		(*2) Менее ± 2% (полной шкалы) от определяемого давления при 25°C в диапазоне 0°C – 50°C			

※ (Полная шкала): номинальный диапазон давления

※ (\*2) Диапазон измерения при 25°C в пределах от 0 – 25°C.

※ (\*1) Гистерезис меняется при выводе в режиме F-1

### Давление и отображение диапазона максимального давления

Тип	кПа	Кгс*см²	бар	фунт на кв. дюйм	мм ртутного столба	Дюймов рт.ст.	мм водяного столба
Вакуумное давление	<b>0 ~ -101.3</b> (5.0 ~ -101.3)	<b>0 ~ -1.033</b> (0.051 ~ -1.034)	<b>0 ~ -1.013</b> (0.05 ~ -1.034)	<b>0 ~ -14.70</b> (0.72 ~ -14.70)	<b>0 ~ -760</b> (38 ~ -760)	<b>0 ~ -29.9</b> (1.5 ~ -29.9)	<b>0 ~ -103.4</b> (5.2 ~ -103.4)
Стандартное давление	<b>0 ~ 100.0</b> (-5.0 ~ 110.0)	<b>0 ~ 1.020</b> (-0.051 ~ 1.122)	<b>0 ~ 1.020</b> (-0.050 ~ 1.100)	<b>0 ~ 14.50</b> (-0.72 ~ 15.90)	—	—	—
	<b>0 ~ 1000</b> (-50 ~ 1013)	<b>0 ~ 10.20</b> (-0.51 ~ 11.22)	<b>0 ~ 10.00</b> (-0.50 ~ 11.00)	<b>0 ~ 145.0</b> (-7.2 ~ 159.0)	—	—	—
Смешанное давление	<b>-100.0 ~ 100.0</b> (-110.0 ~ -101.2)	<b>-1.020 ~ 1.020</b> (-1.122 ~ -1.034)	<b>-1.020 ~ 1.020</b> (-1.100 ~ -1.012)	<b>-14.50 ~ 14.50</b> (-15.96 ~ -14.70)	<b>-750 ~ 750</b> (824 ~ -760)	<b>-29.5 ~ 29.5</b> (32.6 ~ -29.9)	<b>102.1 ~ -103.4</b> (112.3 ~ -103.4)

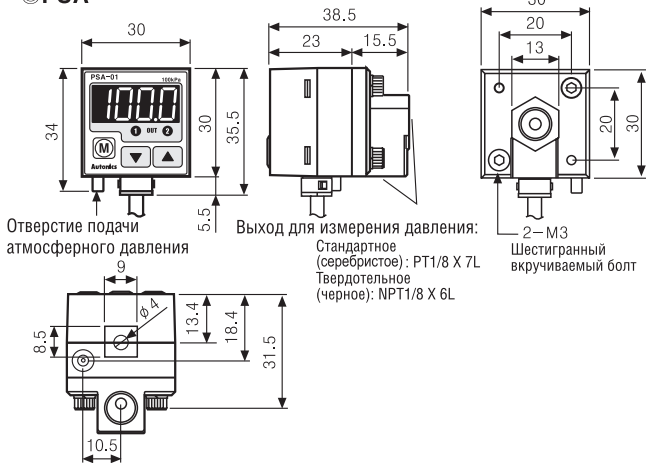
※ ( ) Отображение макс. диапазона давления ※ При использовании ед. измерения в мм водяного столба, пожалуйста, умножьте полученное значение на 100.

# ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ (серии PSA/PSB)

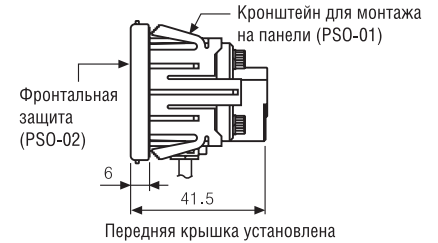
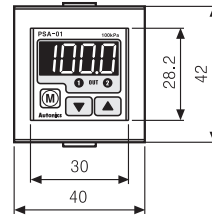
## Размеры

Единицы: мм

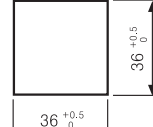
### PSA



### Кронштейн для монтажа

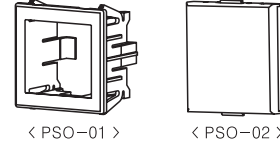


### Вырез панели



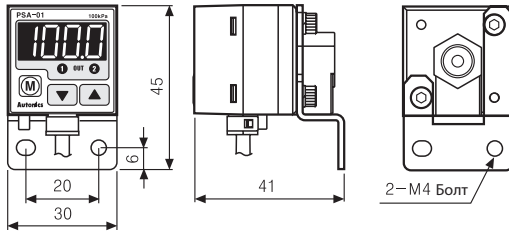
(толщина панели: 0,8 – 3,5мм)

### Опция

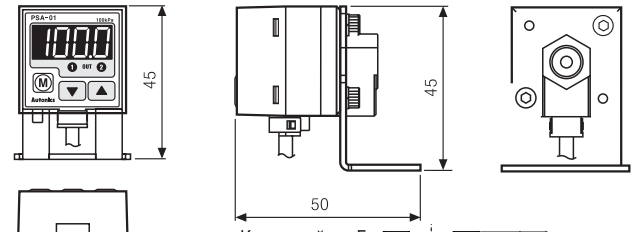


### Фиксирующий кронштейн для монтажа (тип PSA)

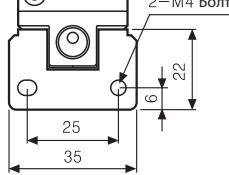
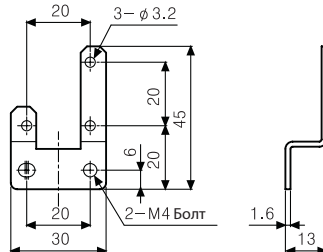
#### <Кронштейн А>



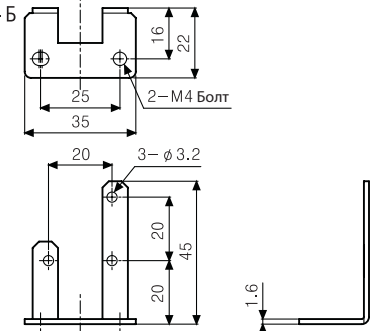
#### <Кронштейн Б>



#### <Кронштейн А>

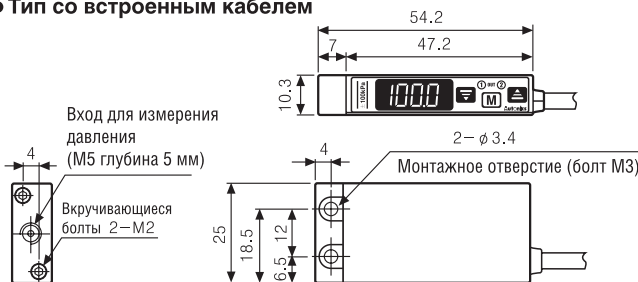


#### Кронштейн - Б

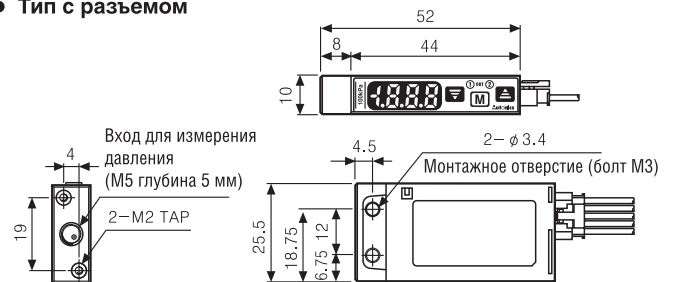


### PSB

#### Тип со встроенным кабелем

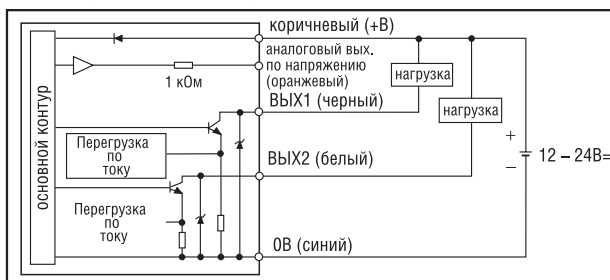


#### Тип с разъемом

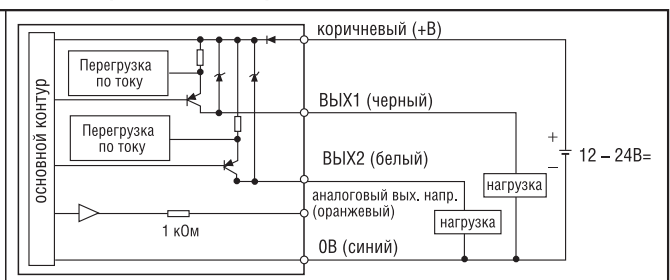


## Диаграмма выхода (PSA/PSB)

### NPN-открытый коллектор



### PNP-открытый коллектор



\* У типа с аналоговым выходом PNP не имеется защиты цепи от КЗ. Не подсоединяйте данное изделие к источнику питания или емкостной нагрузке напрямую.  
 \* Учитывайте полное входное сопротивление подсоединенного оборудования при использовании аналогового выхода по напряжению.  
 Учитывайте падение напряжения из-за возрастания сопротивления при удлинении провода.