

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		NPN выход типа открытый коллектор
	P	PNP выход типа открытый коллектор
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
Модель	NPN выход открытый коллектор	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 открытый коллектор	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]		 [30 x 30 x 38.5мм]		 (Цельный тип) (Тип с разъемом)	
Номинальный диапазон давления		0.0 - -101.3кПа	0.0 - 100.0кПа	0 - 1,000кПа	- 100.0 - 100кПа
Отображение и установка диапазона давления		5.0 - -101.3кПа	- 5.0 - 110.0кПа	- 50 - 1,100кПа	- 101.3 - 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 повтор		± 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)			12 цифры
Единицы измерения		кПа, кгс*см ² , бар, фунт на кв. дюйм, мм рт. ст., мм вод. ст., дюймы рт. ст.	кПа, кгс*см ² , бар, фунт на кв. дюйм		кПа, кгс*см ² , 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*см ²	бар	фунт на кв. дюйм	мм ртутного столба	Дюймов рт.ст.	мм водяного столба
Вакуумное давление	0 ~ -101.3 (5.0 ~ -101.3)	0 ~ -1.034 (0.051 ~ -1.034)	0 ~ -1.034 (0.05 ~ -1.034)	0 ~ -14.70 (0.72 ~ -14.70)	0 ~ -760 (38 ~ -760)	0 ~ -29.9 (1.5 ~ 29.9)	0 ~ -103.4 (5.1 ~ 103.4)
Стандартное давление	0 ~ 100.0 (-5.0 ~ 110.0)	0 ~ 1.020 (-0.051 ~ 1.122)	0 ~ 1.020 (-0.050 ~ 1.100)	0 ~ 14.50 (-0.72 ~ 15.90)	—	—	—
	0 ~ 1000 (-50 ~ 1013)	0 ~ 10.20 (-0.51 ~ 11.22)	0 ~ 10.20 (-0.50 ~ 11.00)	0 ~ 145.0 (-7.2 ~ 159.0)	—	—	—
Смешанное давление	-100.0 ~ 100.0	-1.020 ~ 1.020	-1.020 ~ 1.020	-14.50 ~ 14.50	-750 ~ 750	-29.5 ~ 29.5	-102.0 ~ 102.0

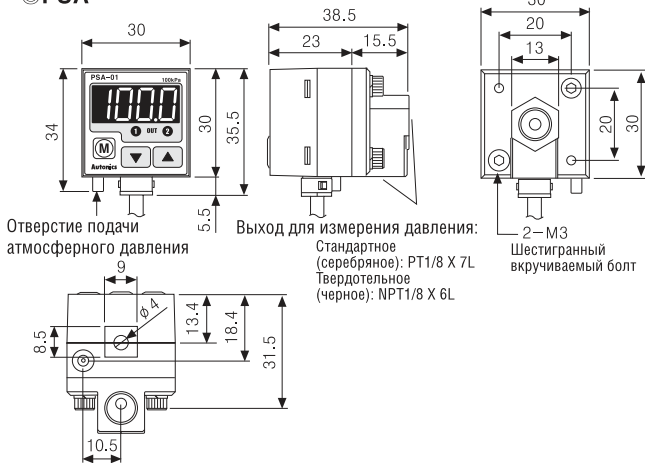
※ () Отображение макс. диапазона давления ※ При использовании ед. измерения в мм водяного столба, пожалуйста, умножьте полученное значение на 100.

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (серия PSA/PSB)

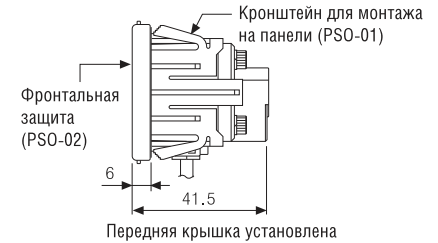
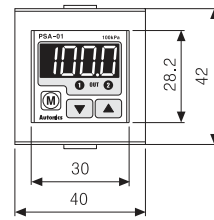
Размеры

Единицы: мм

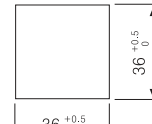
PSA



Кронштейн для монтажа

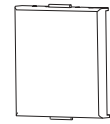
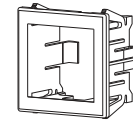


Вырез панели



(толщина панели: 0,8 – 3,5мм)

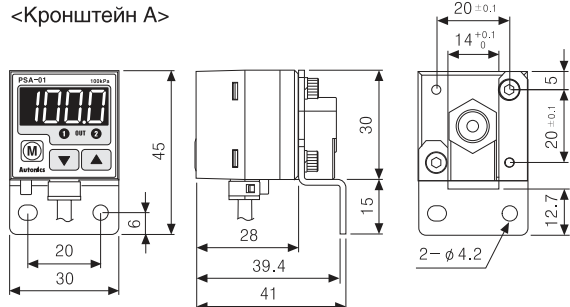
Опция



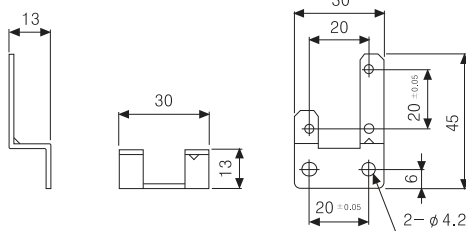
< PSO-01 > < PSO-02 >

Фиксирующий кронштейн для монтажа (тип PSA)

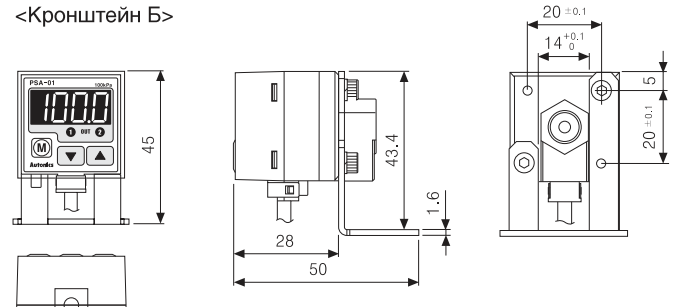
<Кронштейн А>



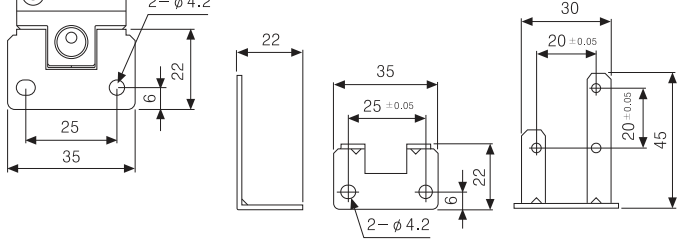
Кронштейн - А



<Кронштейн Б>

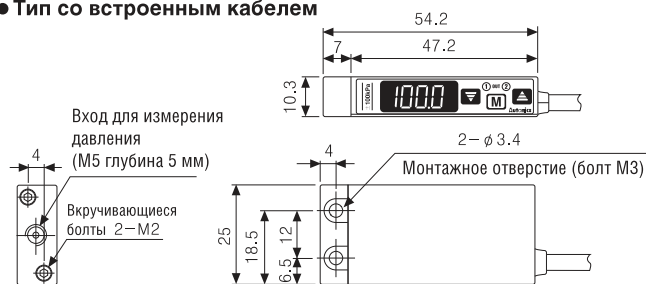


Кронштейн - Б



PSB

Тип со встроенным кабелем



Тип с разъемом

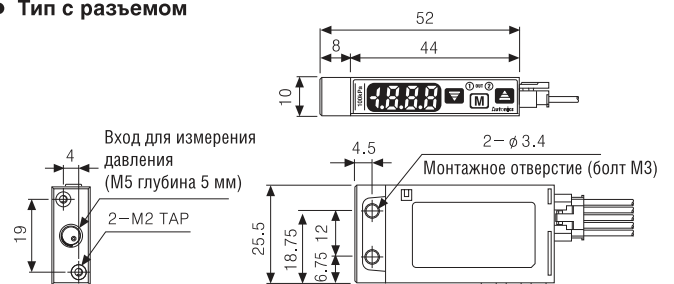
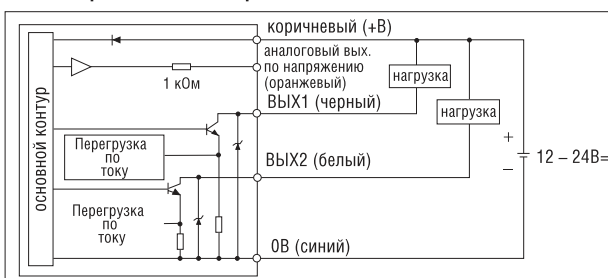
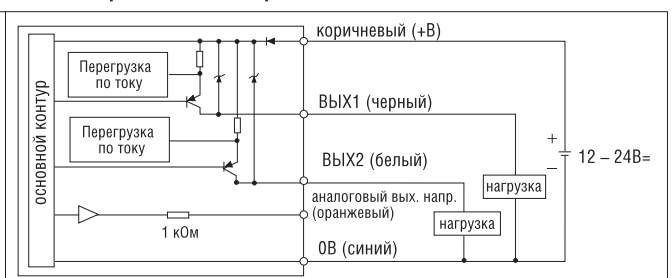


Диаграмма выхода (PSA/PSB)

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.