

Цифровые датчики давления высокого серии PSAN

■ Технические характеристики

Тип давления		Измеряемое давление									
		Отрицательное	Стандартное		Смешанное						
Модель	Выход напряжения (1–5 В=)	PSAN-(L)V01C(P)V-□	PSAN-(L)01C(P)V-□	PSAN-(L)1C(P)V-□	PSAN-(L)C01C(P)V-□						
	Выход тока (4–20 мА=)	PSAN-(L)V01C(P)A-□	PSAN-(L)01C(P)A-□	PSAN-(L)1C(P)A-□	PSAN-(L)C01C(P)A-□						
	Вход стабилизации / автоматического смещения	PSAN-(L)V01C(P)H-□	PSAN-(L)01C(P)H-□	PSAN-(L)1C(P)H-□	PSAN-(L)C01C(P)H-□						
Аналоговый выход ^{3,4}	Выход напряжения	<ul style="list-style-type: none"> Выходное напряжение: 1–5 В= ±2 % п. ш. Линейный: с погрешностью ±1 % п. ш. Выходное полное сопротивление: 1 кОм. Нуль: 1 В= ±2 % п. ш. Амплитуда: 4 В= ±2 % п. ш. Время отклика: 50 мс. Разрешение: 1/1000 или 1/2000 (в зависимости от единиц измерения давления) 									
	Токовый выход	<ul style="list-style-type: none"> Выходной ток: 4–20 мА= ±2 % п. ш. Линейный: ±1 % п. ш. Нуль: не более 4 мА= ±2 % п. ш. Амплитуда: 16 мА= ±2 % п. ш. Время отклика: 70 мс Разрешение: 1/1000 или 1/2000 (в зависимости от единиц измерения давления) 									
Разрядность дисплея		4,5–разрядный									
Тип дисплея		7-сегментный, светодиодный									
Мин. интервал отображения ^{4,5}	Разрешение	Давление	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000	
		МПа	—	—	0,001	—	0,001	—	—	—	—
		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		
Точность индикации		0...+50 °С: не более, ±0,5 % п. ш.; -10...0 °С: не более ±1 % п. ш.									
Диэлектрическая прочность		1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты									
Сопротивление изоляции		Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)									
Вибрация		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов									
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °С; хранение: -20...+60 °С									
	Влажность	30–80 % относительной влажности; хранение: 30–80 % относительной влажности									
Степень защиты		IP40 (стандарт МЭК)									
Материалы		<ul style="list-style-type: none"> Для газа: передняя и задняя панели – поликарбонат; штуцер – никелированная латунь Для текучих сред: передняя панель – поликарбонат; задняя панель – нейлон 6 (PA6); штуцер – нержавеющая сталь SUS316L 									
Кабель		Кабель с разъемом: ø4 мм, 5 жил, 2 м (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)									
Сертификация		CE									
Масса ⁵		<ul style="list-style-type: none"> Для газа: приблиз. 165 г (приблиз 80 г). Для текучих сред: приблиз. 173 г (приблиз 88 г) 									

※ 1: Если в наименование модели есть «L», «P» или «□», то см. пояснение в части «■ Информация для заказа».

※ 2: В режиме гистерезиса разность регистрируемых значений меняется.

※ 3: Можно выбрать только один аналоговый выход.

※ 4: Разрешение (1000/2000) автоматически переключается в зависимости от выбранных единиц измерения давления.

※ 5: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

※ П. Ш. — полная шкала номинального давления.

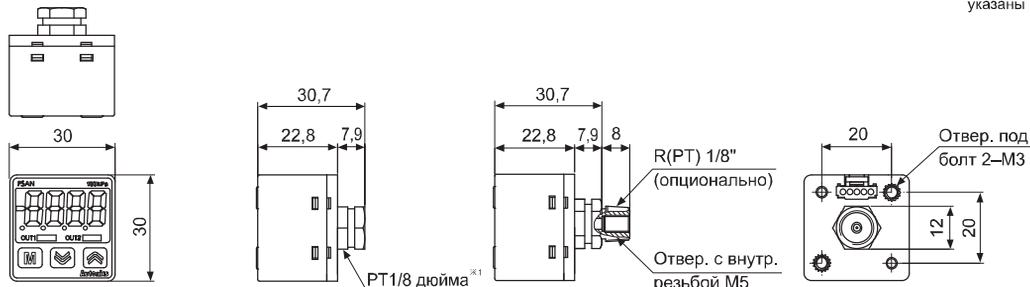
※ В режиме гистерезиса возможна погрешность ±1 единица из-за ошибки при расчете единиц давления.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

■ Размеры

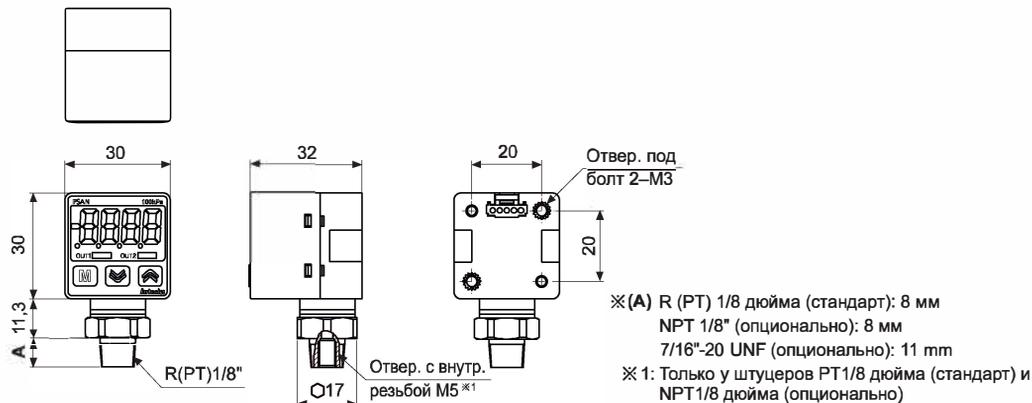
© Для газа

Размеры
указаны в мм



※ 1: PT 1/8 дюйма (стандарт), NPT 1/8 (опционально), глубина 8 мм

⊙ Для текучих сред

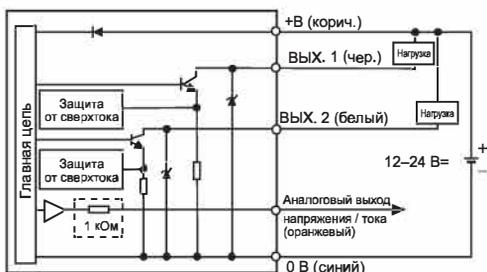


- ※ (A) R (PT) 1/8 дюйма (стандарт): 8 мм
- NPT 1/8" (опционально): 8 мм
- 7/16"-20 UNF (опционально): 11 мм
- ※ 1: Только у штуцеров РТ1/8 дюйма (стандарт) и NPT1/8 дюйма (опционально)

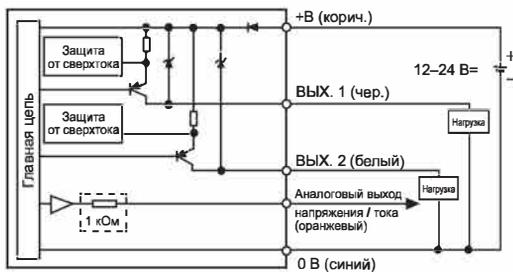
■ Схема выхода управления

⊙ Модель с выходом напряжения 1–5 В пост. тока (PSAN-□□□□□ V-□), модель с токовым выходом 4–20 мА (PSAN-□□□□□ A-□)

● NPN-выход с откр. коллектором



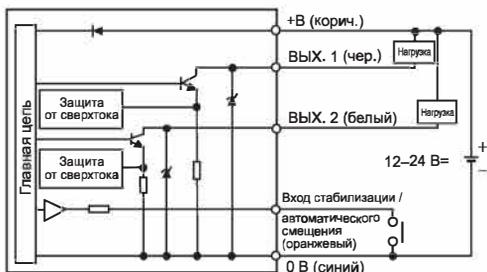
● PNP-выход с откр. коллектором



- ※ У моделей с аналоговым выходом напряжения не предусмотрена защита от короткого замыкания. (□□□□□: только у моделей с выходом напряжения.) Не подключать непосредственно к источнику питания или нагрузке.
- ※ В случае использования моделей с аналоговым выходом напряжения следует учитывать полное входное сопротивление подключаемых устройств.
- ※ Увеличение длины (а следовательно и сопротивления) кабеля датчика может привести к падению напряжения.

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

● NPN-выход с откр. коллектором



● PNP-выход с откр. коллектором

