


## Компактные датчики давления [серия PSS]

### ■ Информация для заказа

<b>PS</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>V</b>	<b>01</b>	<b>V</b>	<b>-</b>	<b>R1/8</b>	Тип штуцера	R1/8	Стандартный
								Выход	V	Напряжения (1–5 В=)
									A	Токовый (4–20 мА=)
								Диапазон измерений	01	100 кПа
									1	1000 кПа
								Тип давления	Пусто	Стандартное
									V	Отрицательное
									C	Смешанное
								Размеры	S	Компактный корпус (19,8 × 12,8 × 11,8 мм)
								Наименование	PS	Датчик давления

### ■ Технические характеристики

Тип давления		Измеряемое давление			
		Отрицательное	Стандартное	Смешанное	
Модель	Выход напряжения (1–5 В=)	PSS-V01V-R1/8	PSS-01V-R1/8	PSS-1V-R1/8	PSS-C01V-R1/8
	Токовый выход (4–20 мА=)	PSS-V01A-R1/8	PSS-01A-R1/8	PSS-1A-R1/8	PSS-C01A-R1/8
Внешний вид					
Номинальный диапазон измерений		0,0...101,3 кПа	0...100,0 кПа	0...1000 кПа	-101,3...100,0 кПа
Диапазон аналогового выхода		5,0...101,3 кПа	-5,0...110,0 кПа	-50...1100 кПа	-101,3...110,0 кПа
Верхний предел давления в системе		В 2 раза больше номинального	В 2 раза больше номинального	В 1,5 раза больше номинального	В 2 раза больше номинального
Рабочая газовая среда		Воздух, некоррозионный газ			
Напряжение питания		12–24 В= ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)			
Потребляемый ток		Выход напряжения: не более 15 мА. Токовый выход: —			
Влияние источника питания		Не более ±0,3 % п. ш.			
Электрическая защита		Защита от переплюсовки			
Аналоговый выход	Выход напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходное напряжение: 1–5 В= ±2 % п. ш.</li> <li>Линейный: не более ±1 % п. ш.</li> <li>Выходное полное сопротивление: 1 кОм</li> </ul>			
	Токовый выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходной ток: 4–20 мА= ±2 % п. ш.</li> <li>Линейный: не более ±1 % п. ш.</li> </ul>			
Температурная характеристика		Не более ±2 % п. ш. для выхода напряжения/тока при +25 °С в диапазоне 0...+50 °С			
Сопrotивление изоляции		Не менее 50 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Диэлектрическая прочность		2000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всем и зажимами и корпусом)			
Вибрация		Амплитуда 1,5 мм или 300 м/с <sup>2</sup> 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	0...+50 °С; хранение: -10...+60 °С			
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности			
Степень защиты		IP40 (стандарт МЭК)			
Материалы		• Передняя и задняя панели: поликарбонат. Штуцер: никелированная латунь			
Кабель		ø3 мм, 4 жилы, 1 м (AWG 28, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 19, наружный диаметр изолятора – 0,88 мм)			
Для отдельного заказа		Штекер на кабель (CNE-P04-YG) *1			
Сертификация		CE			
Масса *2		Приблиз. 60 г (приблиз. 26 г)			

\*1: Информация о штекере на кабель указана на стр. 146.

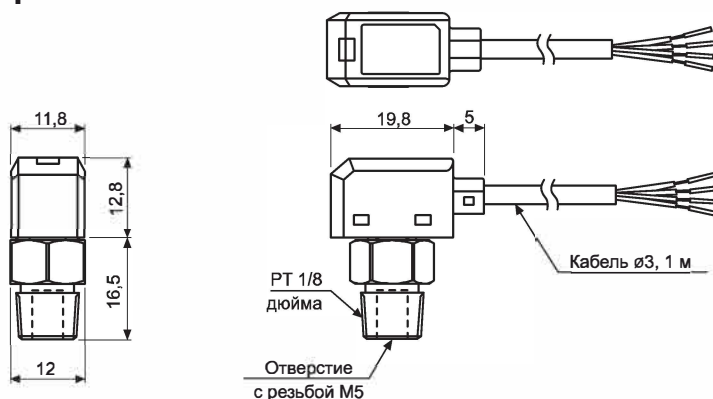
\*2: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

\* Полная шкала — номинальный диапазон измерений давления.

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

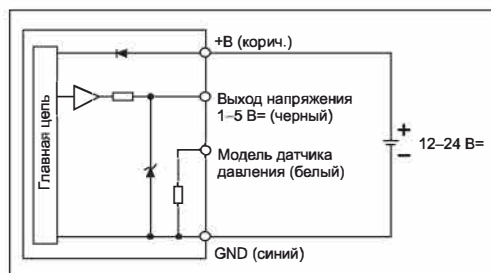
## ■ Размеры

Размеры  
указаны в мм

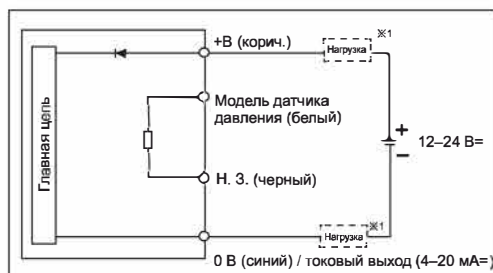


## ■ Схема соединений

### ● Выход напряжения (1–5 В пост. тока)



### ● Токвый выход (4–20 мА пост. тока)



※ 1: Нагрузку можно подключать к + или -.  
Допустимое полное сопротивление нагрузки: не более 100 Ом при 12 В=;  
не более 500 Ом при 24 В=.

## ООО “РусАвтоматизация”

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507  
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57  
[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusautomation.pф](http://rusautomation.pф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)