


Каталог продукции

Компактные датчики давления [серия PSS]

■ Информация для заказа

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

■ 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		 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;"> НОВИНКА (скоро в продаже) </div>			
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 2 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	• Выходное напряжение: 1–5 В= ±2 % п. ш. • Линейный: не более ±1 % п. ш. • Выходное полное сопротивление: 1 кОм			
	Токовый выход	• Выходной ток: 4–20 мА= ±2 % п. ш. • Линейный: не более ±1 % п. ш.			
Температурная характеристика		Не более ±2 % п. ш. для выхода напряжения/тока при +25 °С в диапазоне 0...+50 °С			
Сопротивление 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 ² 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

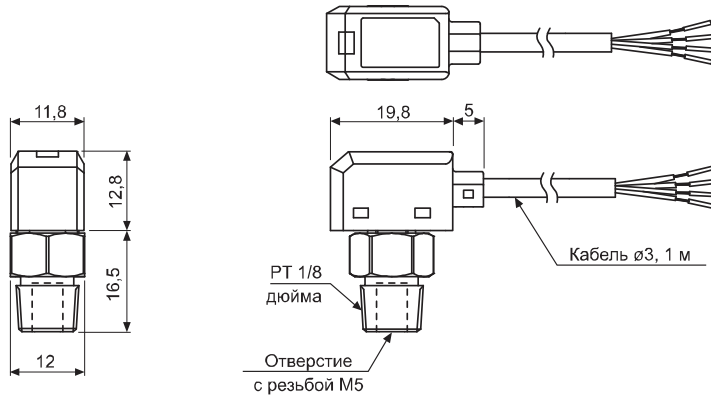
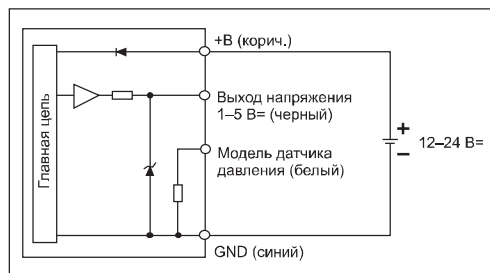
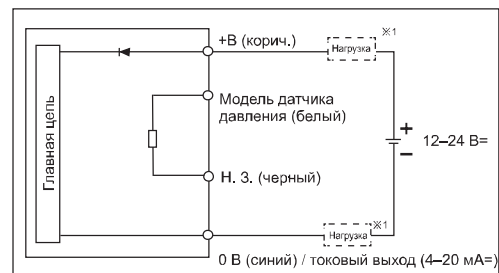


Схема соединений

Выход напряжения (1–5 В пост. тока)



Токовый 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=.