

Датчик давления/вакуума

Серия PSE540-ХКV01

Предназначен для контроля уровня избыточного давления или вакуума в пневмосистеме.

- Три диапазона рабочих давлений
- Высокая точность и линейность характеристик
- Компактная конструкция
- Исполнение А с повышенной точностью



Технические характеристики

Модель	PSE540-ХКV01	PSE541-ХКV01	PSE543-ХКV01
Диапазон рабочих давлений	0 ~ 1 МПа	0 ~ -101 кПа	-100 ~ 100 кПа
Испытательное давление	1.5 МПа	500 кПа	
Рабочая среда	Сжатый воздух, некоррозионноактивные газы		
Напряжение питания	12 ~ 24 V DC (колебания напряжения ±10%)		
Потребление тока (мА)	< 15		
Выход	Аналоговый выход (1 ~ 5 V, сопротивление нагрузки 1 кОм)		
Погрешность измерений при температуре 25°C	PSE54_ : < 2% Д.И.* PSE54_A: < 1% Д.И.*		
Линейность	< ±0.7% Д.И.*	< ±0.4% Д.И.*	
Воспроизводимость	< ±0.2% Д.И.*		
Влияние температуры	< ±2% Д.И.*		
Чувствительность к колебаниям напряжения питания	< ±0.8% Д.И.*		
Диапазон температур (°C)	Рабочих	0 ~ 50	
	Хранения	-20 ~ 70	
Степень защиты	IP40		
Напряжение пробоя изоляции	Между внешним контактом и корпусом 1000 VAC, 50/60 Гц в течение 1 мин.		
Сопротивление изоляции	5 МОм между внешним контактом и корпусом (при 500 VDC)		
Устойчивость к вибрациям	10 ~ 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с ² в трех измерениях в течение 2 часов (в выключенном состоянии)		
Присоединение	M5, R1/8, Ø4, Ø6		
Материал	Фитинги: нержавеющая сталь. Корпус: PBT. Уплотнение: NBR		
Вес (г)	3.2 (без кабеля)		

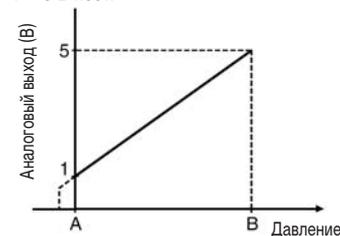
* Д.И. - сокращение от "Полного диапазона измерений"

Электрическая схема и подключение



Аналоговый выход

1 ~ 5 В пост.



Диапазон	Диапазон рабочих давлений	A	B
Разрежение	0 ~ -101 кПа	-101 кПа	0
Смешанное	-100 ~ 100 кПа	-100 кПа	100 кПа
Избыточное	0 ~ 1 МПа	0	1 МПа

Номер для заказа

PSE54 **1** - **M5** - ХКV01

Диапазон давления

0	Избыточное давление (0 ~ 1 МПа)
1	Разрежение (0 ~ -101 кПа)
3	Смешанное давление (-100 ~ 100 кПа)

Погрешность измерений

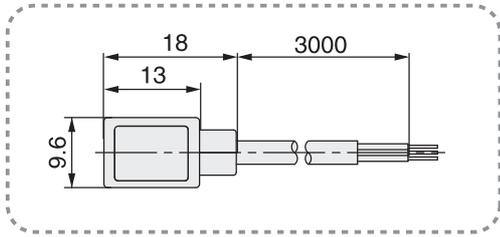
-	±2% Д.И.*
A	±1% Д.И.*

Присоединение

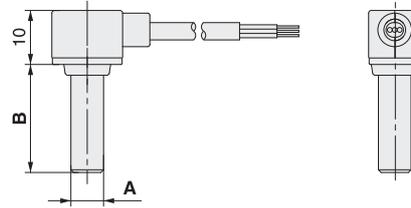
M5	M5	
01	R 1/8 (с внутренней M5)	
R04	Ø4 быстроразъемное	
R06	Ø6 быстроразъемное	

Размеры

Общие размеры



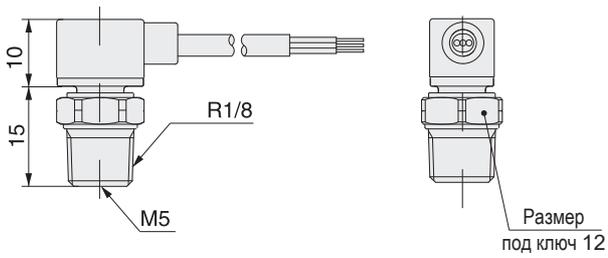
PSE54□-R04-XKV01
R06-XKV01



(мм)

	PSE54□-R04	PSE54□-R06
A	Φ4	Φ6
B	18	20

PSE54□-01-XKV01



PSE54□-M5-XKV01

