

# Датчик давления

## PSE540

Предназначен для контроля уровня давления или вакуума в пневмосистеме.

- Три диапазона рабочих давлений
- Выходной сигнал 1 ~ 5 В
- Высокая точность и линейность характеристик
- Компактная конструкция
- Может использоваться совместно с контролером PSE200 или PSE300
- Степень защиты IP40
- Исполнение А с повышенной точностью



### Технические характеристики

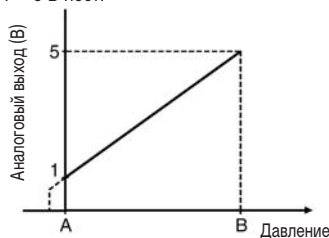
Модель	PSE540	PSE541	PSE543
Диапазон рабочих давлений	0 ~ 1 МПа	0 ~ -101 кПа	-100 ~ 100 кПа
Испытательное давление	1.5 МПа	500 кПа	
Рабочая среда	Сжатый воздух, некоррозионноактивные газы		
Напряжение питания	12 ~ 24 V DC (колебания напряжения ±10%)		
Потребление тока (мА)	< 15		
Выход	Аналоговый выход (1 ~ 5 V, сопротивление нагрузки 1 кОм)		
Погрешность измерений при температуре 25°C	PSE54□: < 2% от полн. диапазона; PSE54□A: < 1% от полн. диапазона		
Линейность	< ±0.7% от полн. диап.   < ±0.4% от полн. диапазона		
Воспроизводимость	< ±0.2% от полн. диапазона		
Влияние температуры	< ±2% от полн. диапазона		
Чувствительность к колебаниям напряжения питания	< ±0.8% от полн. диапазона		
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 <sup>2</sup> в трех измерениях в течение 2 часов (в выключенном состоянии)		
Присоединение	M3, M5, R1/8, Ø4, Ø6		
Материал	Фитинги: нержавеющая сталь. Корпус: PBT. Уплотнение: NBR		
Вес (г)	3.2 (без кабеля)		

### Электрическая схема и подключение



### Аналоговый выход

1 ~ 5 В пост.



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

### Номер для заказа

PSE54 **1** **M3**

#### Диапазон давления

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

#### Погрешность измерений

-	±2% от полного диапазона
A	±1% от полного диапазона

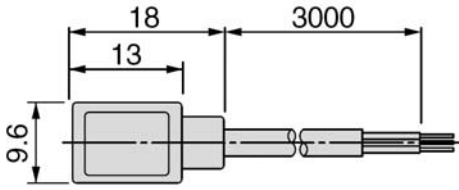
#### Присоединение

M3	M3	
M5	M5	
01	R 1/8 (с внутренней M5)	
R04	Ø4 быстроразъемное	
R06	Ø6 быстроразъемное	

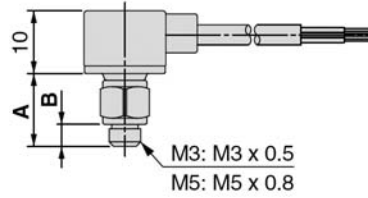
IM5	M5 внутренняя, сквозное отв.	
IM5H	M5 внутренняя, сквозное отв., с монтажными отв.	

## Размеры

### Общие размеры

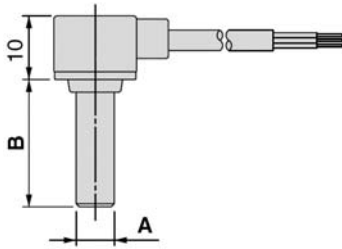


### PSE54□-M3 PSE54□-M5



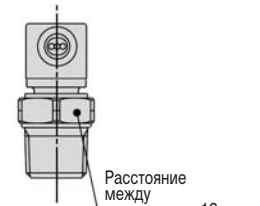
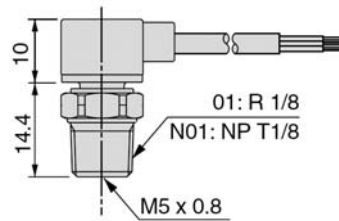
	PSE54□-M3	PSE54□-M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

### PSE54□-R04 PSE54□-R06

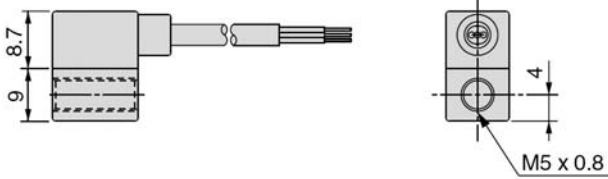


	PSE54□-R04	PSE54□-R06
A	4	6
B	18	20

### PSE54□-01



### PSE54□-IM5



### PSE54□-IM5H

