



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЕ Тип РД-7

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЕ

Тип РД-7

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

РД-7 это интеллектуальное реле давления, сочетающее в себе управление, локальный дисплей и измерение давления. Основным элементом реле является усовершенствованный микропроцессор промышленного уровня, а также высококачественный датчик давления. Реле РД-7 имеет понятные обозначения и удобную подстройку, отличается быстрой реакцией и хорошей электромагнитной совместимостью для регулировки и контроля давления с заданной точностью. Его можно широко использовать на промышленных объектах для регулирования давления в насосном, гидравлическом и пневматическом оборудовании. РД-7 может визуальнo контролировать давление технологического процесса и состояние переключающих контактов через выходы переключателей, аналоговый выход и экран OLED-дисплея. Прибор имеет различные выходные сигналы для разных применений.

Реле давления РД-7 предназначены для регулирования и контроля давления газообразных и жидких сред в пищевой, фармацевтической, химической и нефтехимической промышленности.

Реле давления РД-7 могут быть использованы с разделителями сред: РМ5319, РМ5320, РМ5321, DA, DB, DE, DH, DJ и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(стандартное исполнение):

Температура: 25°C; Питание: 24VDC; Относительная влажность: 45...75%; Атмосферное давление окружающей среды: 86...106 кПа.

Диапазоны давления:

От 0...0,7 бар до 0...1000 бар

Перегрузка:

≥150 % от полной шкалы.

Точность (включает нелинейность, гистерезис, воспроизводимость и ошибку калибровки):

±0,5% от полной шкалы (стандарт);
±0,25% и ±1,0% от полной шкалы (опции).

Долгосрочная стабильность:

+0,25% от полной шкалы/год.

Время отклика:

≤10 мс.

Рабочая температура:

-20...+60°C, но не может выходить за пределы допустимых температур материала уплотнения.

Температура хранения:

-20...+60°C, но не может выходить за пределы допустимых температур материала уплотнения.

Выходной сигнал:

4...20мА и два независимых релейных выходов.

Напряжение питания (U):

24V DC ±5V DC.

Токовая выходная нагрузка:

≤(U-12)/0,023 Ом.

Релейная выходная нагрузка:

≤1000мА.

Перенапряжение:

32V DC.

Обратное напряжение:

-30V DC.

Сопротивление изоляции:

≥100M Ом при 100V DC.

Защита:

IP65

Случайная вибрация:

10g, 5...2000Гц.

Шоковая нагрузка:

В трех направлениях 20g, синус 11мс.

Резьба присоединения:

G1/2, M20x1,5, 1/2 NPT, G1/4, M12x1,5, 1/4NPT (другие по запросу).

Материал корпуса:

Нержавеющая сталь.

Материал штуцера:

Нержавеющая сталь.

Электрическое соединение:

M12x1-5P.

Материал уплотнений:

NBR(стандарт), FKM (опция).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

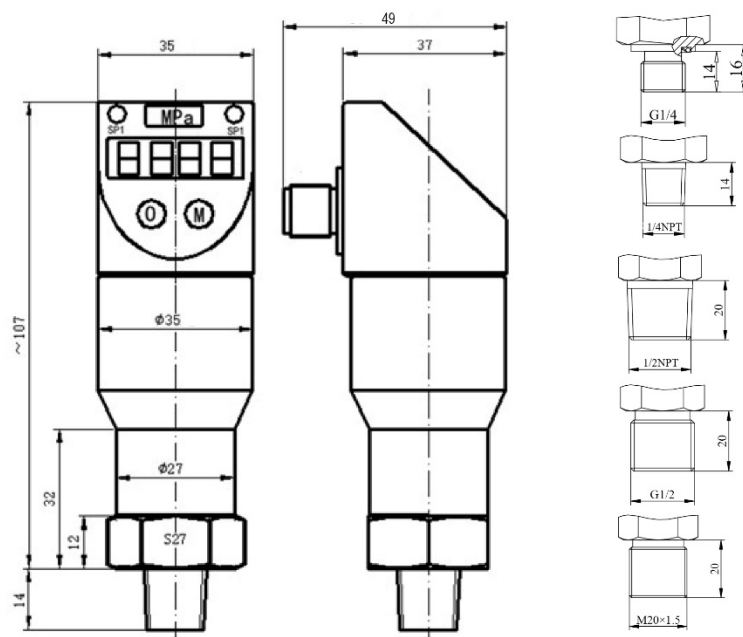
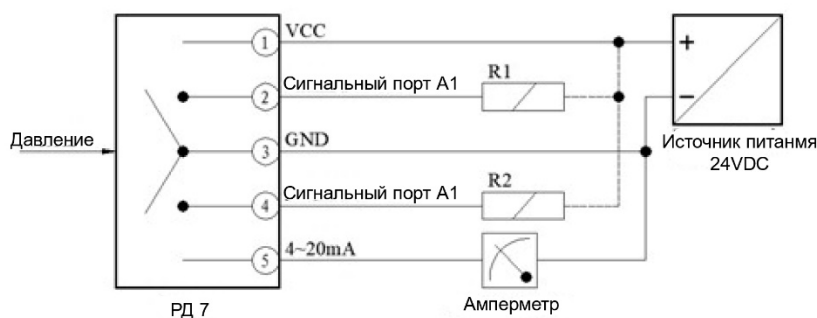


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ:

	Клемма	Значение	Цвет провода
	1	VCC	Коричневый
	2	Сигнальный порт A1	Белый
	3	GND	Голубой
	4	Сигнальный порт A2	Черный
	5	4~20mA Выход	Серый



Нагрузка R1 (или R2) должна быть подключена между сигнальным портом A1 (или A2) и портом VCC. Давление срабатывания для каждого сигнального порта может быть задано отдельно. Нагрузка на R1 (R2) - $\leq 1000\text{mA}$.

Пример оформления заказа:

РД-7-1000-G1/2-420-24-B-05-200+800-DI

0...10 бар (1000кПа)-диапазон давления.

G1/2-присоединение реле давления к процессу.

420- 4...20mA аналоговый выходной сигнал.

24- 24V DC напряжение питания.

B- материал уплотнения NBR.

05- точность $\pm 0,5\%$.

200+800-давление действия первого контакта 2бар (200кПа), второго 8бар (800кПа)

DI - направления действия: D-первый релейный выход, когда давление ниже его давления действия (применяется по умолчанию, если иное не отражено в заказе клиента). I- второй релейный выход, когда давление выше его давления действия (применяется по умолчанию, если иное не отражено в заказе клиента).