

РД55-ДД реле перепада давления для насосов.



Представляет собой механическое реле перепада давления для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения разности двух давлений измеряемой среды.

Принцип действия реле состоит в сравнении двух давлений, подаваемых с двух сторон на сильфон, который, деформируясь, переключает однополюсный перекидной контакт. Порог срабатывания реле настраивается пользователем. Реле давления РД55 **применяется для** контроля работы насосов и отслеживания перепада давления в системах водоснабжения, ИТП, ЦТП, котельных, компрессорной технике и многих других установках и системах. **Среда измерения:** Жидкости, пар, газы неагрессивные к медным сплавам.

Отличительные особенности:

- Широкий модельный ряд – позволяет подобрать реле разности давлений для большинства применений.
- Удобный монтаж и подключение – кабельный ввод PG11 позволяет надёжно закреплять провода.
- Надежность – сильфон из покрытой бронзой нержавеющей стали гарантирует продолжительную и устойчивую работу устройства.

Основные характеристики:

- Коммутируемый ток – 8 А, 250 В АС.
- Контролируемое давление – дифференциальное от 0,05 до 0,6 МПа.
- Присоединение к процессу – штуцер G1/2", G1/4".
- Выходной сигнал – однополюсный перекидной контакт SPDT.

Модификации:

МОДИФИКАЦИЯ	ДИАПАЗОН ЗАДАВАЕМОЙ УСТАВКИ, КПА	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПА	ШТУЦЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ
РД55-ДД0,2-1,65-1	50...200	1,65	G1/2"
РД55-ДД0,2-1,65-2	50...200	1,65	G1/4"
РД55-ДД0,35-1,65-1	50...350	1,65	G1/2"
РД55-ДД0,35-1,65-2	50...350	1,65	G1/4"
РД55-ДД0,35-3,3-2	50...350	3,3	G1/4"

Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ		
	РД55-ДД0,2	РД55-ДД0,35	РД55-ДД0,6
Общие характеристики			
Рабочая среда	Жидкости, пар, газы, парогазовые и газовые смеси, неагрессивные к медным сплавам. Не рекомендуется применение реле с нефтепродуктами и средами, содержащими абразивные компоненты.		
Диапазон задаваемой уставки перепада давления (Р _{уст.})	50...200 кПа	50...350 кПа	100...600 кПа
Максимальное рабочее давление	1,65 МПа	1,65 МПа/ 3,3 МПа	1,65 МПа/ 3,3 МПа
Дифференциал (Рдиф.)		не менее 20 кПа	
Погрешность срабатывания реле по уставке		15% от заданной уставки	
Электрические характеристики реле			
Тип управляющего выхода	Реле, перекидной контакт SPDT		
Максимальный ток на контактной группе	Напряжение переменного тока 125 VAC	Неиндуктивная нагрузка	20 А
		Полная нагрузка	15 А
		Пусковой ток	72 А

Напряжение переменного тока 250 VAC	Неиндуктивная нагрузка	10 A
	Полная нагрузка	8 A
	Пусковой ток	72 A
Напряжение постоянного тока 24 VDC	Неиндуктивная нагрузка	10 A
	Полная нагрузка	8 A
	Пусковой ток	64 A

Конструктивные параметры

Штуцер подключения к процессу	G1/2", G1/4"
Степень защиты корпуса по ДСТУ ЕН 60529	IP20

Масса прибора, не более:

без упаковки	400 г
в упаковке	450 г

Материалы, контактирующие со средой

Сильфон	Никелированная латунь
Штуцер	Никелированная латунь
Корпус	Гальванием

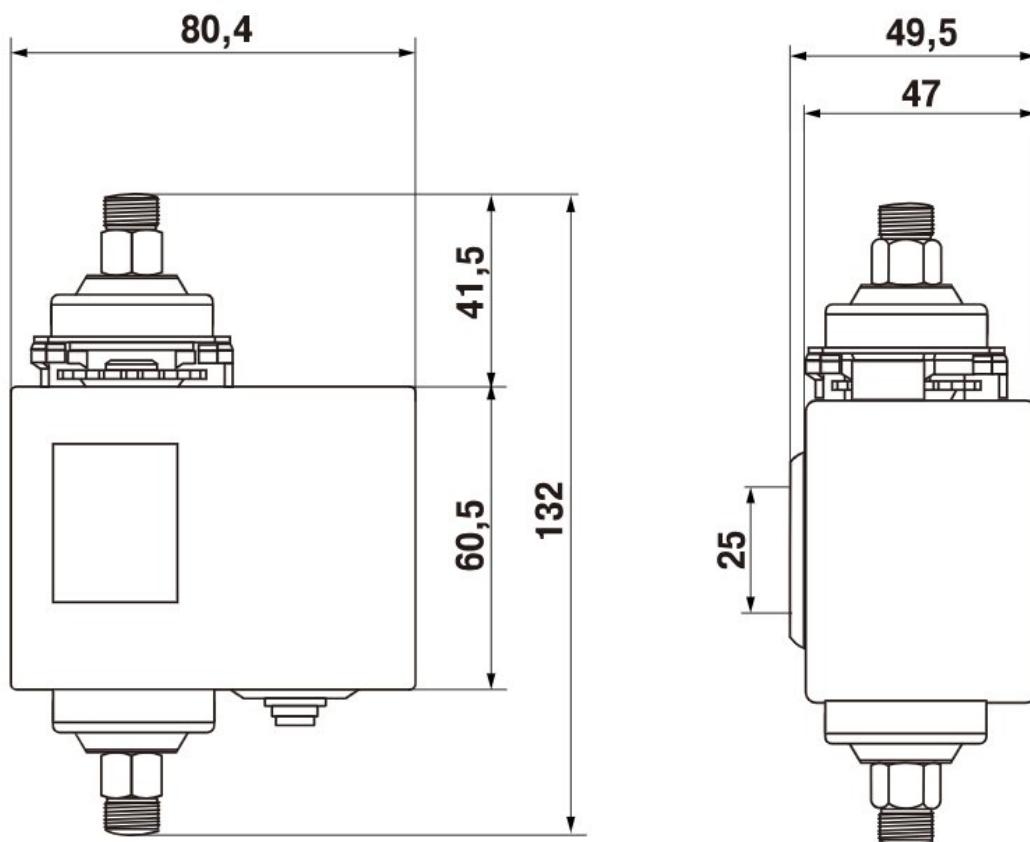
Материалы

Крышка	Пластик
Шкала	Алюминий
Кронштейн	Анодированная сталь

Характеристики надежности

Срок службы, не менее	10 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	87 000 ч

Схемы подключения, монтажа и габаритные размеры:



Габаритный чертёж реле РД55-ДД

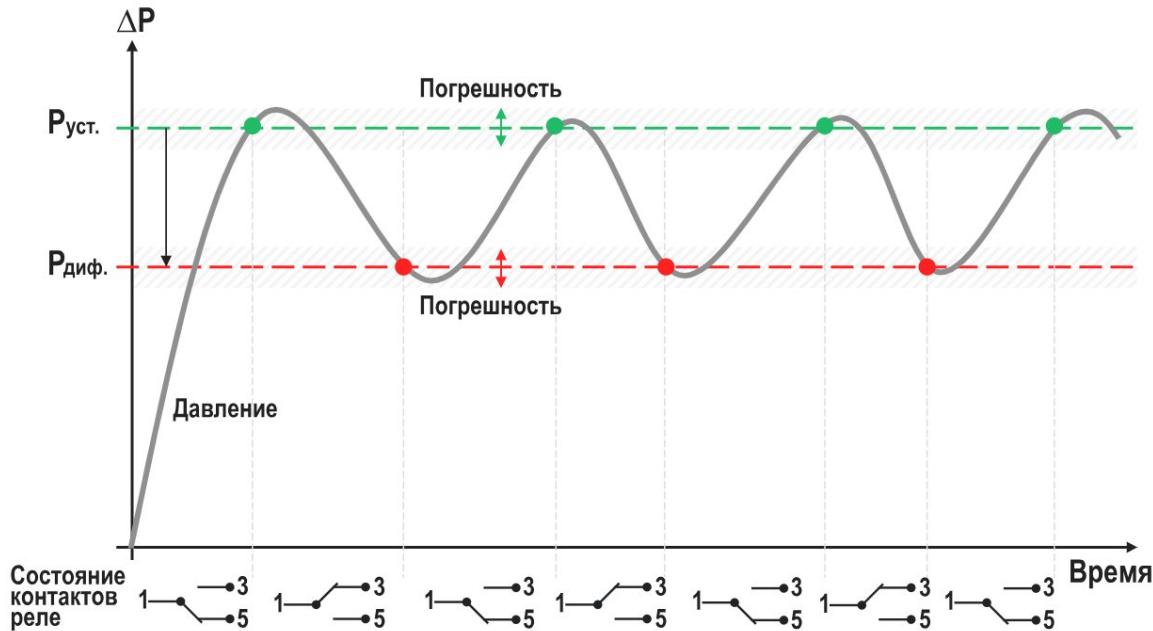


Схема работы реле РД55-ДД