

Реле давления типа RT-L с нейтральной зоной

Общие сведения



Реле давления типа RT-L предназначены для регулирования, сигнализации в промышленности и морском секторе. Устанавливаются в системах с жидкими и газообразными средами, а также паром. Реле RT-L предназначены для сигнализации как о падении, так и о повышении контролируемого давления.

Основные параметры

- Диапазон давлений: от -0,8 до 30 бар
- Заменяемая контактная группа
- Вариант с позолоченными контактами
- Высокая надежность
- Класс защиты корпуса IP66
- Настраиваемая величина нейтральной зоны
- Одобрено для использование в морском секторе (RMRS)

Технические характеристики

Параметры реле, окружающей и рабочей сред

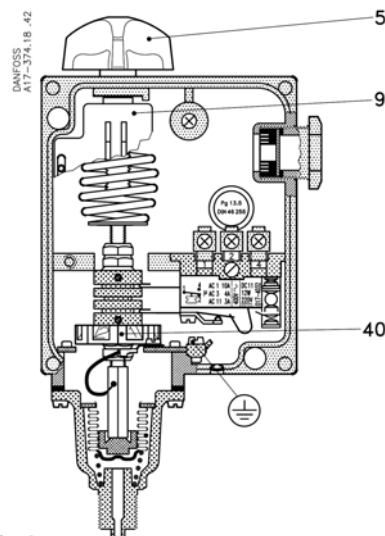
Тип	RT-L
Температура окружающей среды °C	-50 °C ... +70 °C
Температура среды °C	-40°C ... +100°C
Среда	газообразные среды и воздух, масло, вода, пар
Присоединение	Резьбовое G 3/8
Класс защиты корпуса	IP 66

Электрические характеристики

Контактная система	Однополюсной перекидной контакт с возможностью пребывания в нейтральном положении		
Допустимая электрическая нагрузка на контактную систему из AgCdO (сплав серебра)	Переменный ток		
	АС-1 омич. нагрузка	10А,400В	
	АС-3 инд. нагрузка	4А,400В	
	АС-15 инд. нагрузка	3А,400В	
	Постоянный ток (см. рисунок)		
DC – 13 нагрузка	12Вт,220В		
Подключение кабеля	Уплотняемый ввод для кабелей диаметром 6 - 14 мм		

Реле давления типа RT-L с нейтральной зоной

Устройство

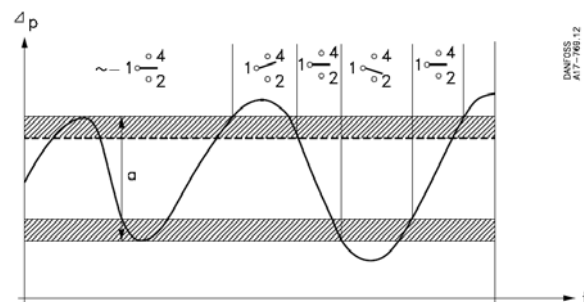
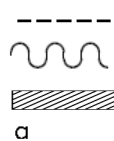


- 5. Ручка настройки уставки
- 9. Шкала настройки
- 40. Диск настройки величины нейтральной зоны

Принцип действия

Если давление системы находится в нейтральной зоне, контактная система будет разомкнута. При повышении либо понижении давления будут замыкаться контакты 1-4 либо 1-2 соответственно.

Значение уставки
Давление среды
Дифференциал
Нейтральная зона



Габаритные размеры

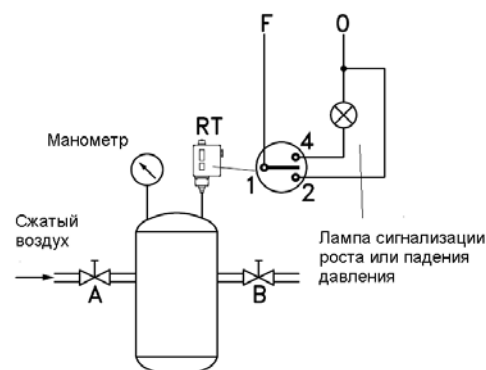
См. страницу xxx

Номенклатура реле и коды для заказа

Тип	Рабочий диапазон, бар	Дифференциал, бар	Нейтральная зона, бар	Макс. рабочее давление, бар	Макс. тестовое давление, бар	Код для заказа
RT 1 AL ¹⁾	-0,8 – 5	0,2	0,2 – 0,9	22	25	017L003366
RT 110L	0,2 – 3	0,08	0,08 – 0,2	0,47	8	017L001566
RT 200L	0,2 – 6	0,25	0,25 – 0,7	0,422	25	017L003266
RT 5AL ¹⁾	4 – 17	0,35	0,35 – 1,4	722	25	017L004066
RT 117L	10 – 30	1	1 – 3,5	42	47	017L004266

¹⁾ с ниппелем под приварку $\varnothing 6 / \varnothing 10$ мм;

Пример выбора и настройки



RT 200L совместно с частотным преобразователем управляет давлением насоса в диапазоне от 32 до 35 м водяного столба. Устанавливаем значение уставки 3,3 бар (3,5 бар (35 м водяного столба) минус постоянный дифференциал 0,2 бар). Величина нейтральной зона $35 - 32 = 3$ м водяного столба (0,3 бар) устанавливается согласно диаграмме настройки. Более точное значение находят после контрольного эксперимента.