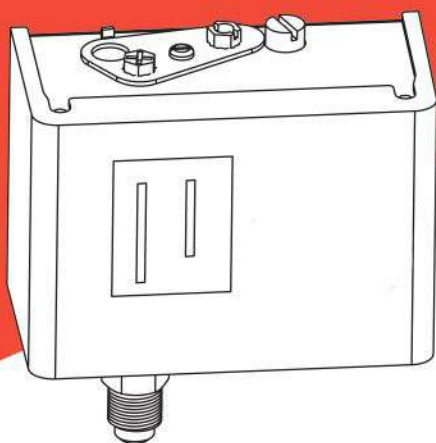




РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ LF55

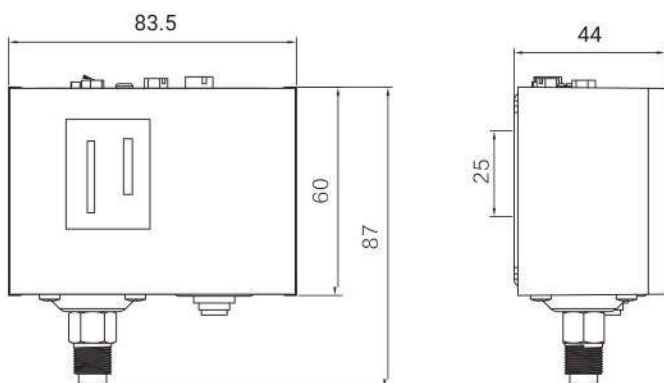
НАЗНАЧЕНИЕ

Реле давления серии LF55 предназначено для регулирования, контроля и аварийной сигнализации избыточного давления в промышленных системах с жидкими или газообразными средами. Пример использования: установка реле на узел подпитки для подачи сигнала на открытие электромагнитного клапана при падении давления в системе до 2 бар и на закрытие при достижении 3 бар.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик измеряет давления в системе. Если давление превысило установленное значение, то контакт датчика переключается (замыкает/размыкает реле), обратное переключение произойдет, как только давление в системе опустится до значения уставки минус дифференциал (разность между давлением срабатывания и давлением отключения).

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



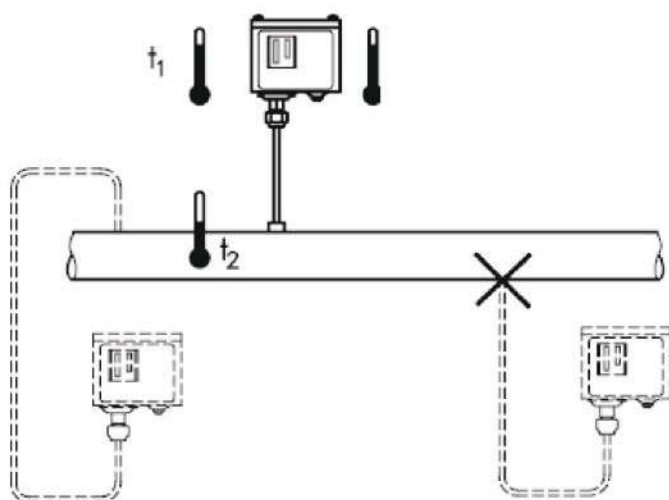
МОНТАЖ

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение давления в системе и отключение электропитания.

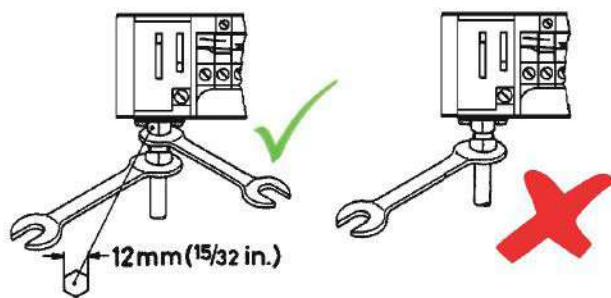
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	LF55-08
Диапазон давления	-0,2...7,5 бар
Дифференциал	0,7...4 бар
Заводская настройка включения	2 бар
Заводская настройка выключения	3 бар
Температура измеряемой среды	-20...+110°C
Температура окружающей среды	-20...+65°C
Контакт реле	SPDT
Рел. контакт при резист. нагрузке	10А, ~250В
Рел. контакт при индукт. нагрузке	6А, ~250В
Среда измерения	вода, воздух, неагрессивные газы
Макс. рабочее давление	20 бар
Присоединение	Резьбовое G1/4 внешнее
Температура хранения	-40...+85°C
Степень защиты	IP33

1. Смонтируйте устройство. Место отбора давления по импульсной трубке к реле давления должно осуществляться в верхней точке трубопровода (как на рисунке). Во избежание попадания влаги в корпус реле необходимо устанавливать вертикально (штуцером вниз).



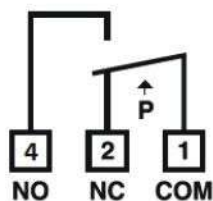
2. Не допускается присоединение импульсной трубки с помощью одного гаечного ключа или путем вращения за корпус датчика.



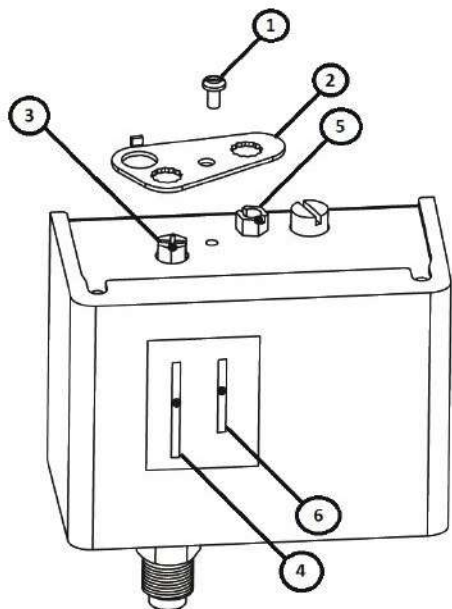
3. Электрическое подключение.

NO – нормально разомкнут
NC – нормально замкнут
COM – общий

При номинальном давлении у прибора замкнуты клеммы 1 и 4. В системе происходит падение давления (утечка), клеммы находятся в том же положении, пока давление не снизится до значения, равного значению уставки минус значение дифференциала. Происходит размыкание контактов 1 – 4 и замыкание контактов 1 – 2. При дальнейшем повышении давления до значения уставки происходит обратное переключение с 2 на 4 клемму.



4. Установка требуемого давления. Открутите стопорный винт 1 и снимите стопорную пластину 2. Для установки необходимого давления (при котором электрические контакты 1-2 будут размыкаться) при помощи крестовой отвертки вращайте регулировочный винт 3, при этом значение давления на шкале 4 будет меняться. После настройки установите стопорную пластину 2 и винт 1.



5. Установка перепада давления (дифференциала).

Открутите стопорный винт 1 и снимите стопорную пластину 2. С помощью крестовой отвертки, вращая винт 5, установите требуемое значение дифференциала на шкале 6. После настройки установите стопорную пластину 2 и винт 1.

6. Проверка прибора

- Подключите прибор к трубопроводу, открыв шаровый кран на импульсной линии.
- Создайте требуемое давление в импульсной линии (необходимо наличие манометра на трубопроводе).
- При достижении установленного давления (шкала 4) замыкаются контакты 1 и 4.
- Плавно понизьте давление в системе.
- При понижении давления ниже дифференциала, заданного на шкале 6, должны замкнуться контакты 1 и 2.

УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку датчика;
- проверку крепления датчика и кабеля;
- протяжку соединений;
- проверку сопротивления изоляции.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания — не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи.