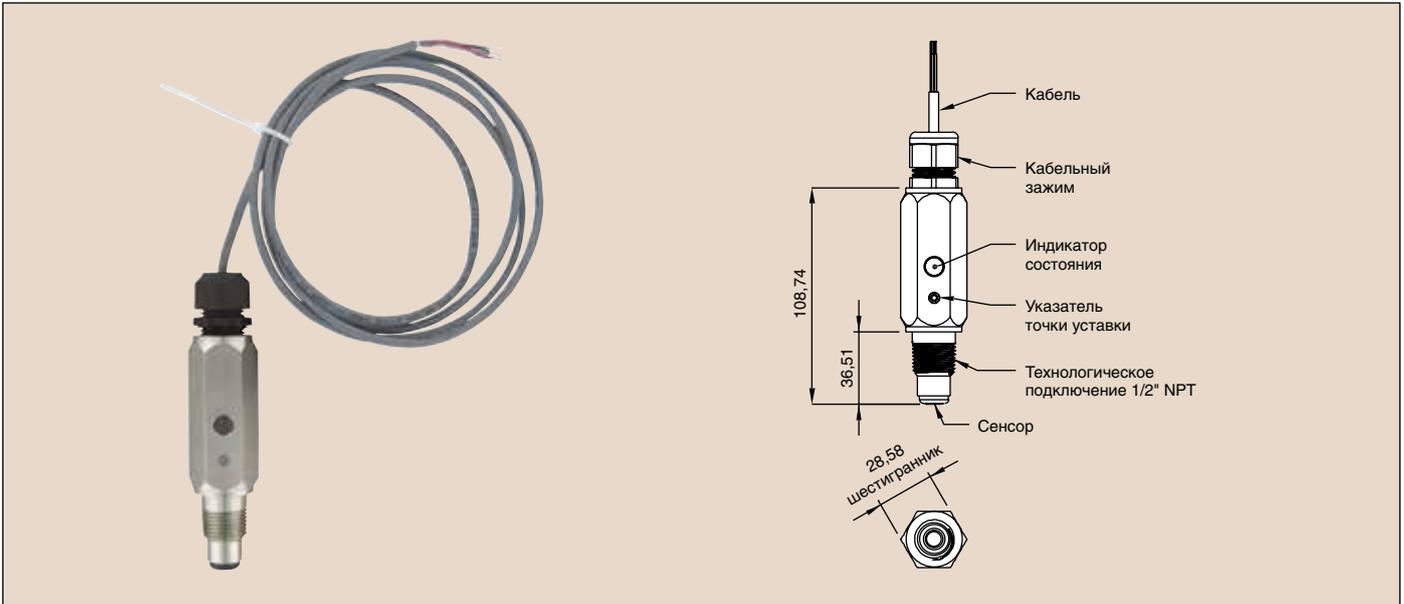




Серия **Тепловое реле потока**
TDFS **Немеханическое, низкий перепад давления**



Серия TDFS представляет собой тепловое реле потока с нормально разомкнутым и нормально замкнутым выходным NPN-сигналом. Точка уставки легко настраивается на месте установки: просто нажмите трижды на магнитный переключатель для желаемого расхода. Встроенные в устройство два светодиодных индикатора состояния на противоположных сторонах реле обеспечивают визуальную индикацию переключения: зеленый для потока выше точки уставки, красный для потока ниже точки уставки.

Серия TDFS использует технологию измерения импульса теплового рассеяния для замера расхода. При этом датчик нагревается выше температуры процесса и затем охлаждается до нее. Отсутствие жидкости в трубе не создает проблемы для реле серии TDFS, сенсор не перегревается. Реле потока с тепловым рассеянием отличается высокой надежностью и большим ресурсом работы, чем у механических реле потока.

Преимущества серии TDFS по сравнению с механическими реле потока

- Нет лопастей или крыльчатки, которую может сломать поток.
- Лопатка не зажимается и не стопорится.
- В узле привода нет заслонок, которые изнашиваются и текут.
- Низкий перепад давления, достаточно 10%.

TDFS-1-P-06 Тепловое реле потока, кабель 1,8 м с кабельным зажимом. Проконсультируйтесь с производителем по кабелю большей длины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316 SS, полисульфон и FKM.

Диапазон точки уставки: от 0,15 до 3,0 м/с.

Повторяемость: 0,02 м/с + 3% от точки уставки.

Типичная зона нечувствительности: 0,03 м/с + 15% от точки уставки.

Диапазон температур:

технологический процесс: от -15 до 85°C (без замерзания);

окружающая среда: от -15 до 75°C;

хранение: от -40 до 85°C.

Максимальное давление: 10,34 бар. Максимальный мгновенный всплеск: 34,47 бар.

Время отклика: примерно 8 секунд.

Требования к питанию: от 9 до 24 В постоянного тока.

Коммутируемый ток: 400 мА, уменьшается на 5 мА/°C выше 23°C.

Потребляемый ток: средний 93 мА, пиковый 300 мА.

Электрическое подключение: 4 провода 22 AWG длиной 1,8 м с кабельным зажимом.

Технологическое подключение: внешняя резьба 1/2" NPT.

Класс защиты: NEMA 4X (IP65).

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316 SS, 416 SS, поликарбонат, неопрен и акриловый уретан.

Тип переключателя: 1 нормально разомкнутый NPN, 1 нормально замкнутый NPN.

Входная мощность и защита: сменный предохранитель на 0,5 А с защитой от обратной полярности.

Защита коммутируемого выхода: сменный предохранитель на 0,5 А с защитой от обратной полярности.

Официальные сертификаты: CE, RoHS.