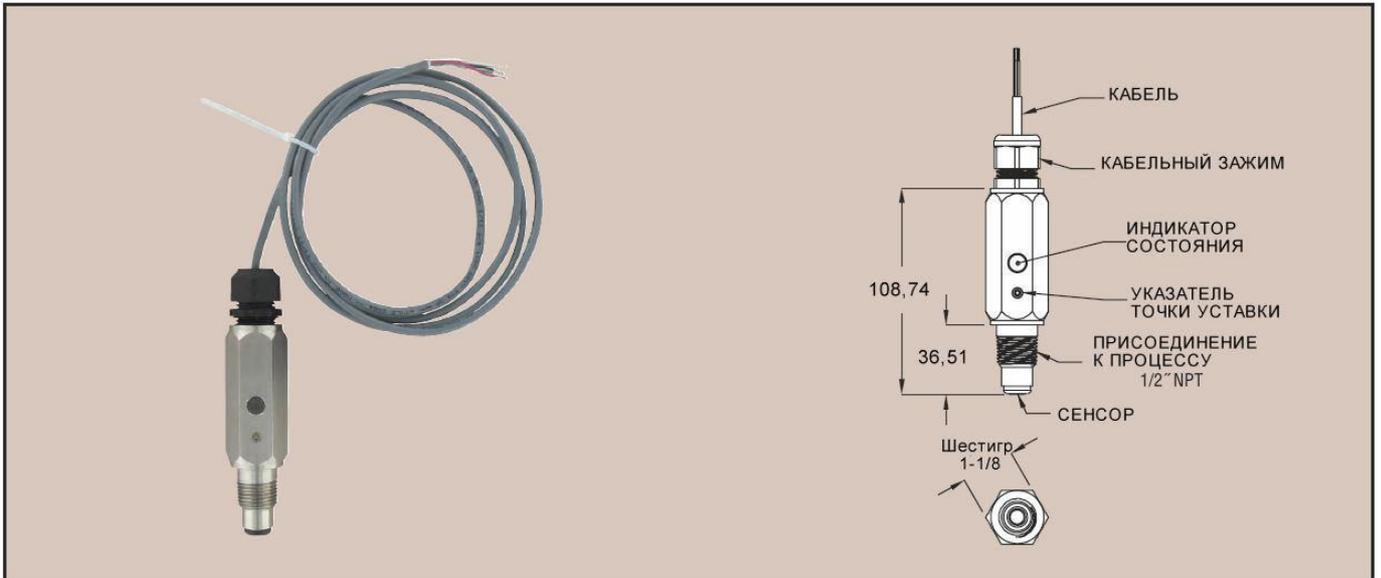


# Тепловое реле потока

Не механическое, низкий перепад давления

## Серия TDFS



**Серия TDFS** представляет собой тепловое реле потока с нормально разомкнутым (NO) и нормально замкнутым (NC) выходным сигналом NPN. Точка уставки легко настраивается на месте установки, для включения магнитного переключателя, при желаемом расходе удерживается кнопка точки, таким образом настройка выполнена. Встроенные в устройство два СИД индикатора состояния на противоположных сторонах реле обеспечивают визуальную индикацию переключения, зеленый, когда поток выше точки уставки, красный, когда поток ниже точки уставки.

Серия TDFS использует технологию измерения импульса теплового рассеяния для замера расхода и при этом датчик нагревается выше температуры процесса и затем охлаждается до температуры процесса. Отсутствие жидкости в трубе не создает проблемы для серии TDFS, не будет перегрева сенсора. Реле потока с тепловым рассеянием отличается хорошей надежностью и большим ресурсом работы, чем механические реле потока.

### Преимущества серии TDFS над механическими реле потока

- Нет лопастей или крыльчатки, которая ломается потоком
- Нет зажатия или стопоров для движения лопатки
- Нет уплотнений в узле ввода движения, которые изнашиваются и текут
- Низкий перепад давления до 10 %.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ Работа:

Совместимые жидкости.

**Смачиваемые материалы:** Нерж. ст. 316 SS, Полисульфон и FKM.

**Диапазон точки уставки:** От 0,15 до 3,0 м/сек.

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

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

### Температурные пределы:

Процесс: От -15 до 85 С (без замерзания).

Окружающая среда: От -15 до 75 С

Хранение: От -40 до 85 С

**Пределы по давлению:** 10,34 бар, макс.

мгновенный всплеск: 34,47 бар.

**Время отклика:** Примерно 8 сек.

**Требования к питанию:** От 9 до 24 В пост. тока.

**Коммутируемый ток:** 400 мА, уменьшение 5мА/ С выше 23 С.

**Потребляемый ток:** Средний: 93 мА, Пиковый: 300 мА.

**Электрические соединения:** 4 проводника 22 AWG, длина 1,83 м с кабельным зажимом.

**Присоединение к процессу:** Внешняя резьба 1/2" NPT.

**Уровень защиты:** NEMA 4X (IP65). **Материал**

**корпуса:** Нерж. ст. 316 SS, 416 SS, поликарбонат, неопрен и акриловый уретан.

**Тип переключения:** 1 NO (нормально разомкнутый) NPN, 1 NC (нормально замкнутый) NPN.