



Серия PFT

Сенсор потока с гребным колесом

Немагнитное считывание, установка в трубы размером от 1-1/2 до 40"



Серия PFT представляет собой сенсор потока с гребным колесом, используемым для мониторинга расходов жидкости в трубах размером от 1-1/2 до 40", с только одним размером устанавливаемого сенсора. Выходной сигнал в виде меандра выдается с частотой пропорциональной скорости потока. Большой выбор смачиваемых материалов придает универсальности в приложениях. Серия PFT идеальна для мониторинга расходов воды в ирригационных системах, и при автоматизации систем охлаждения зданий.

Серия использует индуктивное считывание при вращении лопаток гребного колеса. Эта технология не использует магнитов позволяющих вести мониторинг низкого расхода, и в ней нет соприкосновения магнитных материалов с потоком. Гребное колесо, вал и подшипники легко заменяются в месте установки.

ОСОБЕННОСТИ

- Подшипники и вал отлично защищены от износа даже в особенных приложениях с длительным сроком службы
- Для ирригационных приложений есть атмосферостойкие и погружаемые варианты

ПРИМЕНЕНИЯ

- Ирригация, откачка грунтовых вод, охлаждающие системы, защита насоса, поиск течи, системы фильтрации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Жидкости на основе воды.

Диапазон: от 0,37 до 7,62 м/сек (1,2 до 25 фут/сек).

Смачиваемые материалы: Корпус и фитинг: Латунь или 316 SS; кольцо круглого сечения фитинга: стандартно из FKM, опционально из силикона или Viton-N; гребное колесо: 316 SS; вал: стандартно из карбида вольфрама или опционально из 316 SS; подшипник: стандартно из ПТФЭ, опционально из графита.

Линейность: $\pm 1,0\%$ от полного диапазона.

Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от полного диапазона.

Температурные пределы: от -40 до 100 C (-40 до 212 F).

Пределы по давлению: 27,6 бар (400 psi) при 37,8 C (100 F), 22,4 бар (325 psi) при 100 C (212 F).

Присоединение к процессу: Стандартно внешняя резьба 1-1/2" NPT, опционально внешняя резьба 2" NPT.

Выходной сигнал: Открытый коллектор NPN с меандровым выходным сигналом, номинально 60 В. при максимум 50 мА.

Частота: От 3,2 до 200 Гц.

Ширина импульса: 2,5 мсек $\pm 25\%$

Требования к питанию: От 10 до 35 В пост. тока.

Потребляемая мощность: 40 мА (макс.).

Электрические соединения: 22 AWG экранированный UL тип PTLC номинированный для 105 C, для длины 6,1 м с кабельным зажимом. Может удлиняться подобным кабелем до 609 м. Опциональный заглубляемый кабель сертифицированный по UL.

Уровень защиты: NEMA 6P (IP67).

Материалы корпуса: Латунь или 316 SS.

Вес: 3 фунта.

Официальные сертификаты: CE.

Модель	Описание
PFT-IDN-B111-S	Латунный корпус, кольцо круглого сечения из FKM, гребное колесо из 316 SS, вал из карбида вольфрама, подшипник из ПТФЭ, соединение с внешней резьбой 1-1/2" NPT, кабель 20 футов
PFT-IDN-S111-S	Корпус из 316 SS, кольцо круглого сечения из FKM, гребное колесо из 316 SS, вал из карбида вольфрама, подшипник из ПТФЭ, соединение с внешней резьбой 1-1/2" NPT, кабель 20 футов

Проконсультируйтесь на заводе по кабелю большей длины, заглубляемому кабелю, соединению 2" NPT или другим смачиваемым материалам.