

FLS F6.61

ДАТЧИК РАСХОДА МАГМЕТРА С МОНТАЖОМ БЕЗ ОСТАНОВКИ ПРОЦЕССА



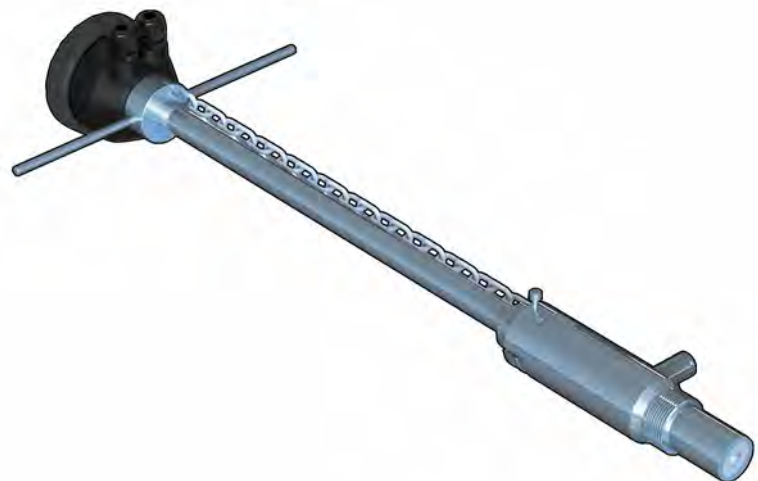
Новый врезной датчик расхода магметра FLS F6.61 с монтажом без остановки процесса представляет собой расходомер без движущихся механических частей, который может применяться для измерений загрязненных жидкостей при условии их проводимости и однородности. Датчик может обеспечить три различные опции: частотный выход подключается к мониторам расхода FLS, выход 4-20 мА для передачи на большие расстояния и подключение к ПЛК, а также свободно устанавливаемый новый выход импульса объема. Врезной магметр FLS F6.61 снабжен интерфейсом USB и специальным программным обеспечением (можно бесплатно загрузить с веб-сайта FLS), что позволяет с помощью ПК легко настраивать все параметры в соответствии с конкретными установочными требованиями. Датчик может устанавливаться в широком динамическом диапазоне в герметичных трубах размером от DN50 (2") до DN900 (36") с использованием стандартного трубного зажима и стопорного шарового клапана.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Обнаружение или мониторинг утечек
- Прием неочищенной воды
- Очистка воды и сточных вод
- Удаление грунтовых вод
- Ирригация

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулируемое положение датчика
- Монтаж без остановки процесса
- Установка эксплуатационных параметров с помощью ПК
- Приемник давления
- Стандартное технологическое соединение 1¼" BSP
- Нет движущихся частей, нет износа, нет нужды в обслуживании
- Регулируемый диапазон расхода от 0,05 до 8 м/сек. (от 0,15 до 25 футов/сек.)
- Точное измерение загрязненных жидкостей
- 4-20 мА, частотный выход или волномерический импульсный выход
- Возможность выбора измерения двунаправленного расхода



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие характеристики

- Диапазон размера труб: от DN50 до DN900 (от 2" до 36"). По заказу специальная версия для других размеров. Подробные сведения см. в разделе установочных фитингов
- Максимальный диапазон расхода: от 0,05 до 8 м/сек. (от 0,15 до 26,24 фута/сек.)
- Полная шкала: 8 м/сек. (26,24 фута/сек.)
- Линейность: $\pm 1\%$ считываемого значения + 1,0 см/сек.
- Повторяемость: $\pm 0,5\%$ считываемого значения
- Корпус: IP65
- Материалы:
 - корпус: ABS
- Смачиваемые материалы:
 - корпус датчика: нерж. сталь 304/PVDF
 - кольцевые уплотнения: EPDM или FPM
 - электроды: нерж. сталь 316L

Электрическая часть

- Источник питания:
 - от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, регулируемое (защита от перемены полярности и короткого замыкания)
- Макс. потребление тока: 250 мА
- защитное заземление: $< 10 \Omega$
- Токовый выход:
 - 4-20 мА, изолированный
 - макс. полное сопротивление контура: 800 Ω при 24 В пост. тока – 250 Ω при 12 В пост. тока
 - индикация положительного или отрицательного расхода
- Выход твердотельного реле:
 - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, волюметрического, выхода импульса, аварийного сигнала окна, выкл.
 - оптическая изоляция, макс. падение: 50 мА, макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
 - макс. импульс/мин.: 300
 - гистерезис: выбирается пользователем

- Выход с открытым коллектором (частота):
 - тип: открытый коллектор NPN
 - частота: 0-800 Гц
 - макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
 - макс. ток: 50 мА, ток ограничен
 - совместимость с M9.02, M9.50 и M9.07
- Выход с открытым коллектором (направление):
 - тип: открытый коллектор NPN
 - макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
 - макс. ток: 50 мА, ток ограничен
 - направление потока:
 - 0 В пост. тока по направлению стрелки
 - + В пост. тока против направления стрелки

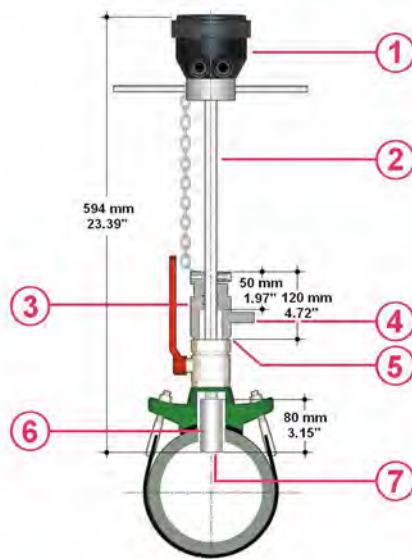
Условия окружающей среды

- Температура хранения: от $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ (от $-22 \text{ }^\circ\text{F}$ до $176 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Температура окружающей среды: от $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ (от $-4 \text{ }^\circ\text{F}$ до $158 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Относительная влажность: от 0 до 95% (без конденсации)
- Условия состояния жидкости:
 - однородные жидкости, пасты или шламы, также с содержанием твердых частиц
 - Мин. электрическая проводимость: 20 мкСм/см
- Температура:
 - версия с дном из PVDF: от $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ (от $14 \text{ }^\circ\text{F}$ до $140 \text{ }^\circ\text{F}$)
 - версия с дном из PEEK: от $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+150 \text{ }^\circ\text{C}$ (от $14 \text{ }^\circ\text{F}$ до $302 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Макс. рабочее давление:
 - 16 бар при $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ (232 psi при $77 \text{ }^\circ\text{F}$)
 - 8,6 бар при $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ (124 psi при $140 \text{ }^\circ\text{F}$)

Стандарты и аттестации

- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- EAC

РАЗМЕРЫ

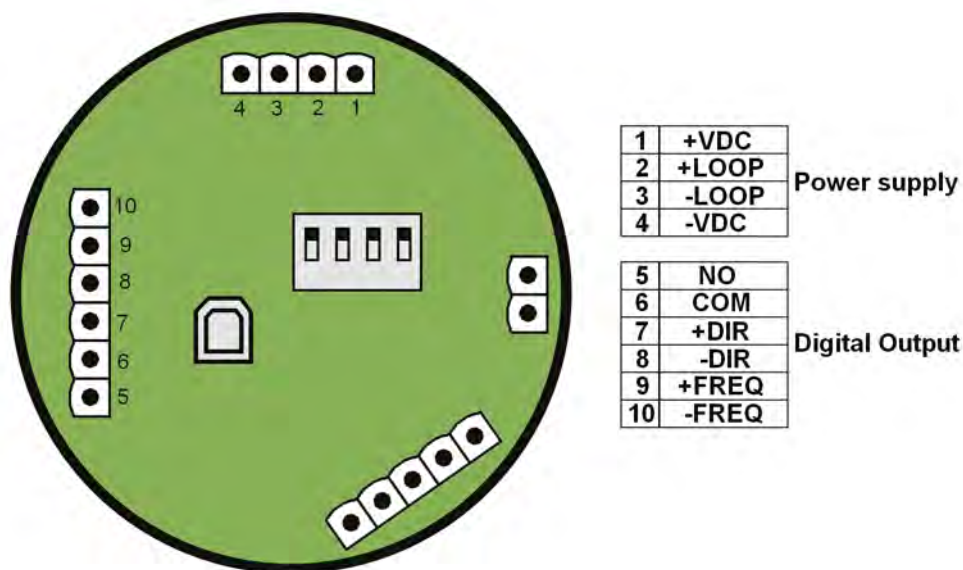


- 1 Электронный блок магнетра
- 2 Скользящий стержень
- 3 Узел из нерж. стали 304 для установки датчика
- 4 Приемник давления

- 5 Резьбовое газовое технологическое соединение $1\frac{1}{4}$ "
- 6 Регулируемый корпус датчика из нерж. стали 304
- 7 Электроды из 316L и дно из PVDF

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Вид клемм сзади



ДАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

F6.61.XX - Датчик расхода магнетра с монтажом без остановки процесса							
№ компонента	Версия	Источник питания	Длина	Основные смачиваемые материалы	Корпус	Диапазон расхода	Масса (г)
F6.61.01	Монтаж без остановки процесса	12-24 В пост. тока	615 мм	нерж. ст. 304/ PVDF/нерж. ст. 316L	IP65	0,05-8 м/сек., двунаправленный	6000