

FLS F3.10

ДАТЧИК МИНИМАЛЬНОГО РАСХОДА С КРЫЛЬЧАТЫМ КОЛЕСОМ



Простая и надежная технология крыльчатых колес внедрена в данный датчик минимального расхода типа FLS F3.10, предназначенный для использования с любыми жидкостями, не содержащими твердых частиц. Датчик может измерять расход, начиная от 0,25 м/сек. (0,8 фута/сек.), генерируя частотный выходной сигнал, воспроизводимый с высокой точностью. Прочная конструкция и испытанная технология гарантируют исключительные эксплуатационные характеристики с незначительным или вовсе не требующимся техобслуживанием. Очень маленькие размеры и специальная конструкция делают его пригодным для установки в тройники стандарта FIP размером от DN15 до DN40 (от 0,5" до 1,5").

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обработка воды
- Системы фильтрации
- Производство чистой воды
- Мониторинг воды
- Удобрительное орошение

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус IP68
- Корпус из ABS с уплотнением EPDM или FPM
- 4-лопастное крыльчатое колесо из ABS (без подшипников)
- Однонаправленная конструкция
- Установка на стандартных тройниках FIP
- По заказу версия с корпусом из PVDF



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие характеристики

- Диапазон размера труб: от DN15 до DN40 (от 0,5" до 1 1/2"). Подробные сведения см. в разделе установочных фитингов
- Диапазон расхода: от 0,25 до 4 м/сек. (от 0,8 до 12,5 футов/сек.)
- Линейность: $\pm 1\%$ от полного значения шкалы
- Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от полного значения шкалы. Минимально необходимое число Рейнольдса: 4500
- Корпус: IP68
- Рабочее давление:
 - макс. 10 бар (145 psi) при +20 °C (68 °F)
 - макс. 2 бара (30 psi) при +70 °C (158 °F)
- Рабочая температура: от -20 °C до +70 °C (от -4 °F до 158 °F).
- Смачиваемые материалы:
 - корпус датчика: ABS (PVDF по запросу)
 - кольцевые уплотнения: EPDM или FPM
 - ротор: ABS (PVDF по запросу)
 - вал: нерж. сталь 316L
 - магниты: SmCo₅

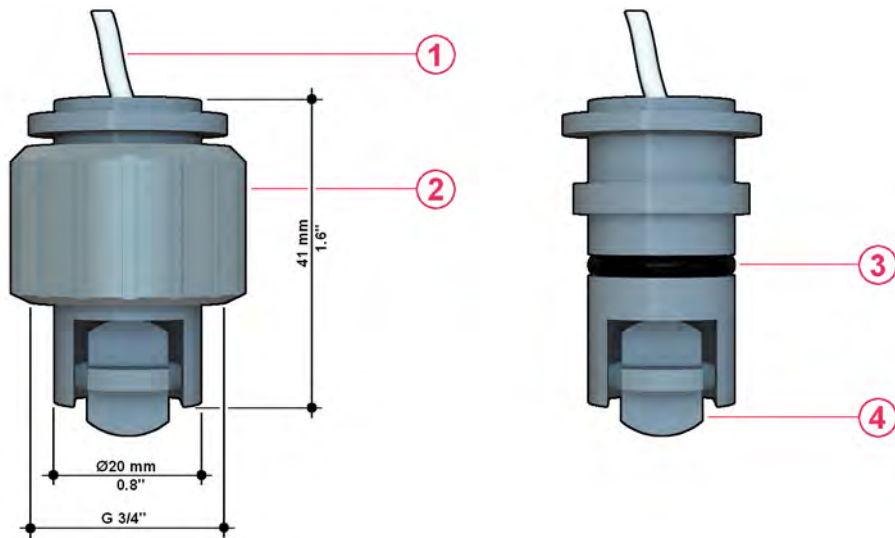
Электрическая часть

- Ток питания: < 30 мА при 24 В пост. тока
- Выходной сигнал:
 - прямоугольная волна
 - частота выходного сигнала: номинал 15 Гц на м/сек. (номинал 4,6 Гц на фут/сек.)
 - тип выхода: транзистор NPN с открытым коллектором
 - выходной ток: макс. 10 мА
- Длина кабеля: стандартная 2 м (6,5 футов), максимальная 300 м (990 футов)

Стандарты и аттестации

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

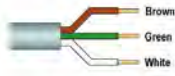
РАЗМЕРЫ



- 1 Электрический кабель: стандартный 8 м (26,4 фута)
- 2 Колпачок из U-PVC для установки в фитинги
- 3 Кольцевые уплотнения имеются из EPDM или FPM
- 4 4-лопастный ротор из ABS и вал из нерж. стали

ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Проводные соединения датчика IP68 F3.10



M9.02	
SENSOR	
5	GND
6	IN
7	V+

Проводные соединения с другими мониторами

	M9.00	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)	7	30	30	16	16	16	37
IN (ВХ.)	8	28	28	14	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	13	35

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

F3.10.H.XX - Датчик минимального расхода с крыльчатим колесом							
№ компонента	Версия	Источник питания	Длина	Основные смачиваемые материалы	Корпус	Диапазон расхода	Масса (г)
F3.10.H.01	Датчик Холла	5-24 В пост. тока	41 мм	ABS/EPDM	IP68	от 0,25 до 4 м/сек. (от 0,8 до 12,5 футов/сек.)	100
F3.10.H.02	Датчик Холла	5-24 В пост. тока	41 мм	ABS/FPM	IP68	от 0,25 до 4 м/сек. (от 0,8 до 12,5 футов/сек.)	100