

Переключатель потока Для промышленных теплообменников Модель FSM-6100

WIKA типовой лист FL 60.01

EAC

Применение

- Системы отопления, охлаждения, кондиционирования воздуха и водоподготовки
- Насосы и дозирующие системы
- Контроль технологических процессов с целью предотвращения выхода из строя систем в результате прекращения подачи воды или технологической жидкости

Особенности

- Невоспроизводимость точки переключения $\pm 0,5\%$ гарантирует надежность переключения
- Высококачественные сильфоны и микропереключатели обеспечивают срок службы > 500000 циклов
- Прочные лопатки из нержавеющей стали выдерживают скачки давления и высокую температуру измеряемой среды

Описание

Электромеханический переключатель потока модели FSM-6100 предназначен для контроля отсутствия расхода ("no flow") воды и других некоррозионных жидкостей в промышленных кулерах, нагревателях и промышленных трубопроводах.

Сигнал переключателя потока используется системами управления технологическим процессом для исключения повреждения системы, например, в результате обмерзания трубопроводов при отсутствии расхода охлажденной воды.

Экономичный переключатель потока имеет пластмассовый корпус. Класс пылевлагозащиты IP30 защищает корпус от проникновения инородных тел.



Переключатель потока, модель FSM-6100

Модель FSM-6100 оснащена сертифицированными UL микропереключателями, которые обеспечивают защиту сильфонов в режиме непрерывной эксплуатации и увеличивают срок службы прибора.

Диапазоны расхода при диаметрах труб 25 ... 150 мм [1 ... 6 дюймов] позволяют использовать прибор в широком спектре применений с измерением расхода некритичных жидкостей.

Технические характеристики

Основная информация	
Расположение технологического присоединения	Монтаж на трубе в вертикальном или горизонтальном положении Направление потока должно совпадать со стрелкой на технологическом присоединении
Корпус	Пластмасса (ABS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Синий цвет (RAL 5022) ■ Красный цвет (RAL 3028)

Чувствительный элемент	
Тип измерительного элемента	Лопатка
Материал	Нерж. сталь 316 и сильфоны из фосфористой бронзы

Технологическое присоединение	
Размер резьбы	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" NPT, наружная по ASME B1.20.1 ■ 1" BSPT, наружная по ISO 7
Расположение присоединения	Присоединение снизу
Материал	Латунь (ASTM B455 C38500)
Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)

Выходной сигнал		
Функция переключения	1 перекидных контакта (однополюсный перекидной контакт)	
Диапазон уставки точек переключения	→ См. таблицу "Диапазон уставок точек переключения"	
Невоспроизводимость точки переключения	± 5 % от шкалы	
Материал контактов	Сплав серебра, сертификат UL	
Электрическая нагрузка, перем. ток		
Резистивная нагрузка	125 В	15 А
	250 В	15 А
Индуктивная нагрузка	125 В	15 А
	250 В	15 А
Электрическая нагрузка, пост. ток		
Резистивная нагрузка	125 В	0,5 А
	250 В	0,25 А
Индуктивная нагрузка	30 В	5 А
	125 В	0,05 А
	250 В	0,03 А

Электрическое подключение	
Тип соединения	M16 через проходной кабельный ввод

Условия эксплуатации	
Диапазон температур измеряемой среды	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Диапазон температур окружающей среды	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Диапазон температур хранения	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Макс. рабочее давление	10 бар

Условия эксплуатации	
Перегрузка	15 бар
Допустимая измеряемая среда	Вода, этиленгликоль и другие жидкости, не вступающими в реакцию с материалами, содержащими латунь, фосфористую бронзу и нитрил
Пылевлагозащита (класс IP) по МЭК 60529	IP30
Срок службы	> 500000 циклов
Масса	Приблизительно от 400 до 420 г, в зависимости от заданного диапазона

Диапазон уставок точки переключения

Отв., мм [дюйм]	Длина комплекта лопаток (L), мм	Точка переключения при снижении расхода, л/мин		Точка переключения при увеличении расхода, л/мин		Макс. рабочий расход, л/мин
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
25 [1]	28	15	50	25	60	150
32 [1,25]	28	45	100	50	110	200
40 [1,5]	28	50	140	60	160	350
50 [2]	37	100	240	110	260	450
	37 + 50	50	160	60	180	450
65 [2,5]	37	225	480	230	520	1000
	37 + 50	140	320	150	340	1000
80 [3]	37	320	750	380	860	1300
	37 + 50	210	550	225	635	1000
	37 + 50 + 80	105	320	115	340	1000
100 [4]	37	500	1400	590	1700	2500
	37 + 50	350	1100	400	1300	2000
	37 + 50 + 80	200	580	230	680	2000
125 [5]	37	730	1750	1030	2100	3200
	37 + 50	500	1500	650	2050	3200
	37 + 50 + 80	400	1000	475	1250	2000
	37 + 50 + 80 + 100	300	800	330	930	2000
150 [6]	37	2650	3000	2750	3100	4000
	37 + 50	850	2400	990	2600	4000
	37 + 50 + 80	650	1800	750	1900	3200
	37 + 50 + 80 + 100	350	1450	450	1550	3200

Указанные выше значения расхода справедливы при использовании воды в качестве измеряемой среды (плотность $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ при давлении $p = 1 \text{ атм.}$ и температуре $= 25 \text{ °C}$ [77 °F]).

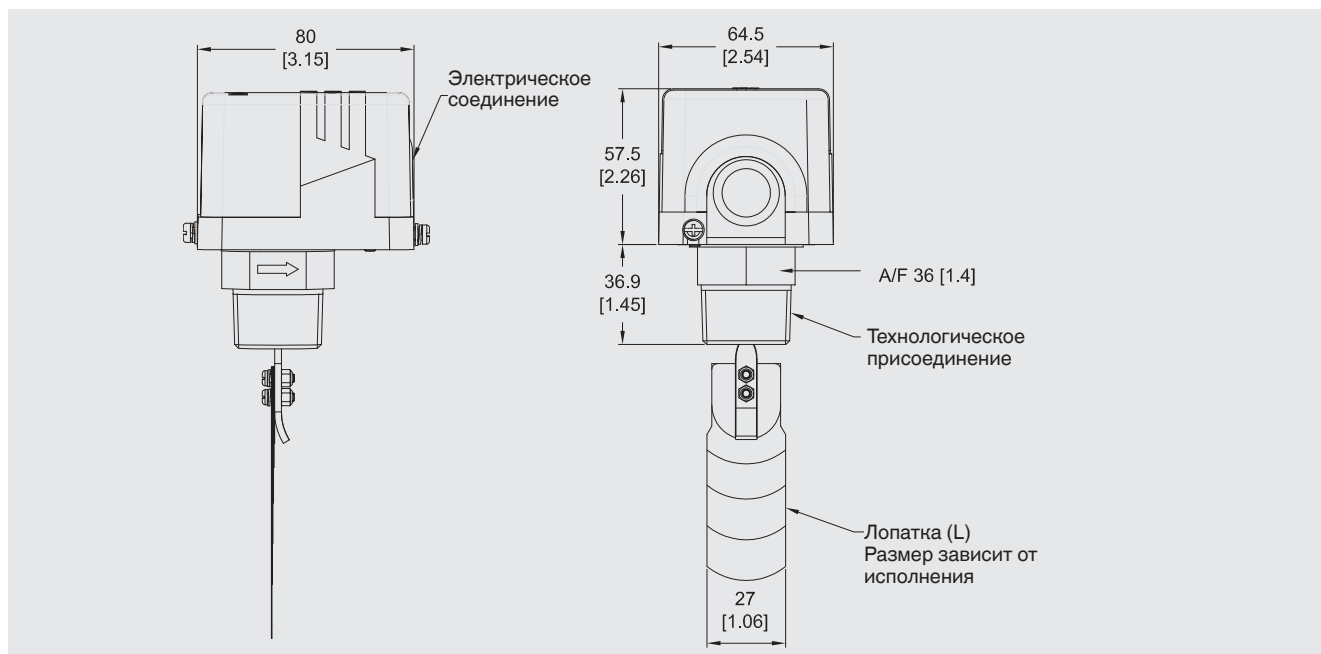
Нормативные документы

Оptionальные нормативные документы

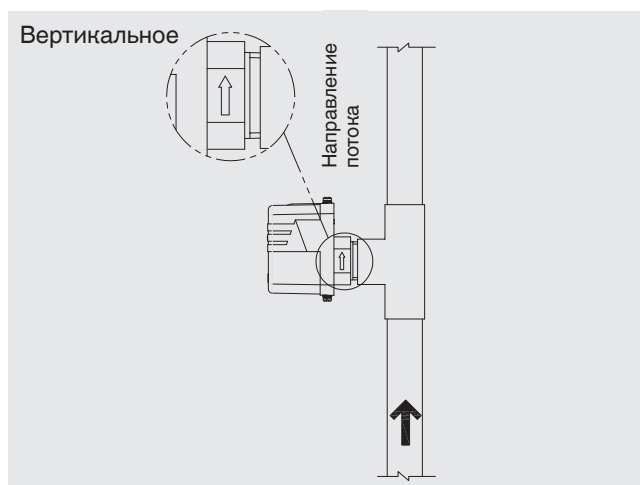
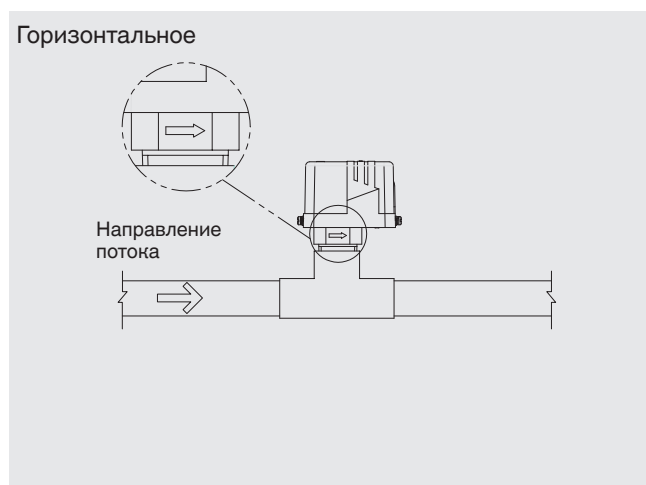
Логотип	Описание	Страна
CE	Сертификат соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива по низковольтному оборудованию	
	Директива RoHS	
Euras	ЕАС	Евразийское экономическое сообщество

→ Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм [дюймах]



Монтажное положение



Аксессуары

Модель	Описание	Код заказа
Набелный ввод с гайкой	M16 x 1,5 x 8 от PA6 Цвет: RAL9005	85500944

Информация для заказа

Модель / Нормативные документы / Цвет корпуса / Технологическое присоединение / Аксессуары

© 06/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
 Возможны технические изменения характеристик и материалов



АО «ВИКА МЕРА»
 142770, г. Москва, пос. Сосенское,
 д. Николо-Хованское, владение 1011А,
 строение 1, эт/офис 2/2.09
 Тел.: +7 495 648 01 80
 инфо@wika.ru · www.wika.ru