



СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОТОКА ЖИДКОСТИ

SF

ФУНКЦИИ

Контроль потока агрессивной среды, воды или обычной среды (в зависимости от модели).
Сигнал тревоги при отсутствии потока (аварийный выключатель).
Модели из латуни - для использования в нормальной среде, или из нержавеющей стали AISI316L - для морской воды и агрессивной среды.

ПРИМЕНЕНИЕ

Хорошо подходит для труб в основных промышленных приложениях:
- системы обогрева и кондиционирования;
- холодильные системы;
- спринклерные или противопожарные системы;
- тепловые насосы;
- устройства для мониторинга нефти;
- контуры со смазочными жидкостями.

ТИП	Ø ТРУБЫ	МАХ ДАВЛЕНИЕ бар	НОРМАЛЬНАЯ СРЕДА (корпус из меди)	АГРЕССИВНАЯ СРЕДА (корпус из нержавеющей стали AISI316L)	КОРПУС С Т-ОБРАЗНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	РАСХОД
SF1K	1...8"	11	•			IP65	1
SF1E*	1...8"	11	•			IP65	1
SF1RE	1...8"	11	•			IP65	2
SF2E**	1...8"	30		•		IP65	1
SF2RE	1...8"	30		•		IP65	2
SF3E	1/2"	11	•		•	IP65	3
SF4E	3/4"	11	•		•	IP65	3
SF6E	1"	11	•		•	IP65	3
Аксессуары	DBZ-09 – лопасть из нержавеющей стали AISI 316L для сигнализатора потока жидкости						

Специальные модели: NPT соединение 1"

* модели с сертификатом TUV

** модели с сертификатом TUV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Контакты:	пыленепроницаемый микровыключатель с переключением контактов (NC/NO)
Коммутация:	15 (8) A, 24...250 VAC
Условия работы:	-40...+85 °C 10...90% RH (без конденсации)
Мах температура потока:	- 40...+120 °C
Максимальное давление:	11 бар (SF2: 30 бар)
Переходник:	см. таблицу расхода
Корпус:	см. таблицу выше
Лопать:	нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус:	база из ABS, прозрачная крышка PC
Хранение:	-40...+85 °C < 95% RH
Класс защиты:	IP65, класс 1
Размеры:	140 x 62 x 65 mm
Вес:	950 г





СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОТОКА ЖИДКОСТИ

SF

РАСХОД H ₂ O				РАСХОД H ₂ O		
SF1K/SF1E/SF2E				SF1RE/SF2RE		
1	2	3	4	5	6	7
Ø Патрубка	Q _{max} м ³ /ч рекомендов. поток	Min настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)	Max настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)	Ø Патрубка	Min настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)	Max настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)
1"	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)	1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)
1 1/4"	6	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)	1 1/4"	0,25 (0,9)	1,4 (1,6)
1 1/2"	9	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)	1 1/2"	0,5 (1,2)	1,6 (2,2)
2"	15	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)	2"	0,9 (2,3)	3,6 (4,1)
2 1/2"	24	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)	2 1/2"	1,2 (3,1)	4,9 (5,5)
3"	36	4,3 (6,2)	10,7 (11,4)	3"	2,1 (4,9)	7,4 (8,2)
4"	60	11,4 (14,7)	27,7 (29,0)	4"	4,9 (11,3)	17,1 (19,1)
4" Z	60	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)	4" Z	3,3 (7,7)	11,6 (13,0)
5"	94	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)	5"	9,7 (22,4)	34,0 (37,9)
5" Z	94	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)	5" Z	5,0 (11,5)	17,5 (19,6)
6"	120	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)	6"	13,6 (31,5)	47,6 (53,2)
6" Z	120	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)	6" Z	6,1 (14,1)	21,4 (23,9)
8"	240	72,6 (85,1)	165,7 (172,5)	8"	25,7 (59,6)	90,1 (100,7)
8" Z	240	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)	8" Z	21,7 (36,5)	55,3 (61,8)

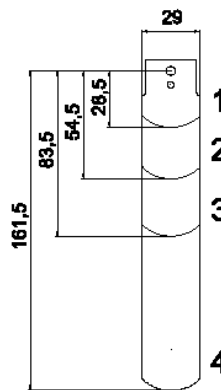
В моделях с суффиксом "Z" для получения значений, указанных в таблице, необходимо использовать длинные лопасти.

Падение давления при максимальном потоке (Q_{max}): 0,08 бар

Лопасты (модели без Т-соединения)

РАСХОД С Т-СОЕДИНЕНИЕМ			
SF3E /4E /6E			
DBSF-	Ø трубы с Т-образным переходником	Min настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)	Max настройка потока, м ³ /ч cut-off (cut-in)
3E	1/2"	0,174 (0,48)	0,846 (0,948)
4E	3/4"	0,138 (0,408)	0,768 (0,858)
6E	1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)

Т-соединения имеют цилиндрическую резьбу GAS.



ТРУБА	ЛОПАСТЬ
1"	1
1 1/4"	1
1 1/2"	1
2"	1, 2
2 1/2"	1, 2
3"	1, 2, 3
4"	1, 2, 3
4" Z	1, 2, 3, 4
5"	1, 2, 3
5" Z	1, 2, 3, 4
6"	1, 2, 3
6" Z	1, 2, 3, 4
8"	1, 2, 3
8" Z	1, 2, 3, 4





СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОТОКА ЖИДКОСТИ

SF

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

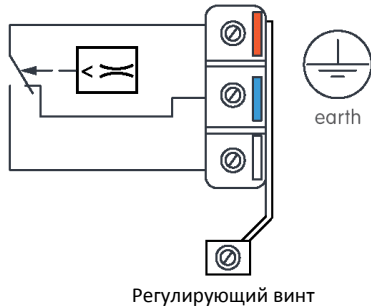


Рис.1 Состояние контактов без потока жидкости

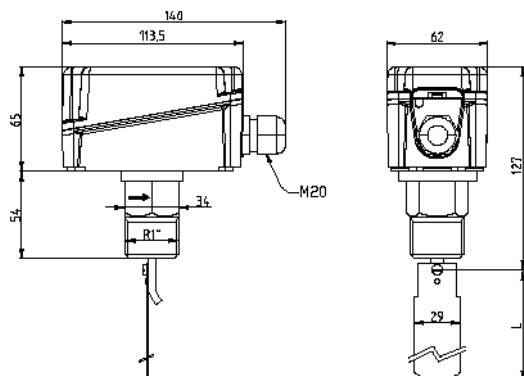
Подключите провода к контактам микропереключателя красного и белого цвета (рис. 1).

Если значение потока ниже уставки, контактная группа красный-белый находится в открытом положении (NO). Эта группа замыкается при превышении уставки потоком. Контактная группа красный-синий замкнута (NC), если значение потока ниже уставки и может использоваться как сигнальный контакт или контакт тревоги.

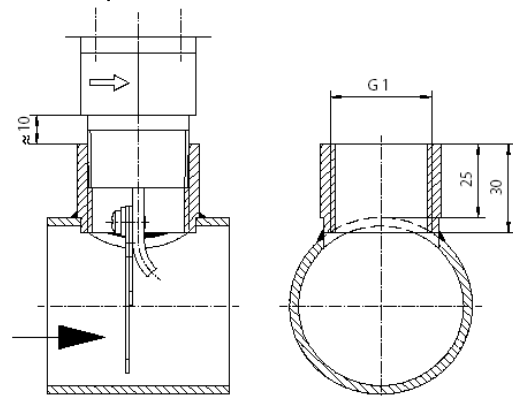
МОНТАЖ

Сигнализатор потока может быть установлен в любой позиции на расстоянии от изгибов или сужений в направлении потока, которое указывает стрелка на корпусе. Если труба установлена вертикально, откалибруйте устройство, чтобы сбалансировать вес лопасти. Если устройство необходимо установить внизу, защитите от шлаков, и используйте его на прямой трубе, на расстоянии как минимум пяти диаметров трубы вверх и вниз по течению от фильтров, клапанов и т.д.

РАЗМЕРЫ (мм)



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



ПРИМЕЧАНИЕ

Согласно заводской уставке сигнализатор потока откалиброван на минимальное значение чувствительности. Для увеличения чувствительности поверните по часовой стрелке регулирующий винт. Значение срабатывания должно быть больше необходимого минимального потока, чтобы гарантировать защиту установки. Устройства без "Т"-соединения снабжаются 4 лопастями, которые могут быть обрезаны в соответствии с размером трубы. Все устройства могут комплектоваться с "Т"-соединением по запросу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если сигнализатор потока используется для контроля минимального потока, ниже по течению необходимо установить другое устройство для активации аварийного сигнала.

Industrie Technik

39042 Bressanone (BZ) – Italy | tel: +30 0472 830626 | www.industrietechnik.it

Поставка и техническая поддержка:

ООО „СОЛИТОН”, г.Киев | +38044 503-0920 | www.soliton.com.ua

