

Реле контроля расхода, механическое, с заслонкой

SW

Механическое реле контроля расхода RHEASREG® SW пригодно для контроля потока жидких и газообразных сред в трубопроводах и элементах гидравлических систем диаметром 3/4", 1/2" и далее до 8", в качестве реле контроля расхода или предохранителя от недостатка воды, например, для насосов в системах циркуляции масла и смазочных жидкостей, рефрижераторах, испарителях, компрессорах и теплообменниках, с деталями из латуни или высококачественной стали.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

- Коммутационная способность: ..... 15 (8) А; 24...250В переменного тока, мин. 150мА для 24В перем. тока
- Контакт: ..... защищенный от пыли микропереключатель в качестве однополюсного, беспотенциального переключателя
- Корпус: ..... пластик, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет чистый белый (аналогичен RAL 9010)
- Размеры: ..... 108 x 72,5 x 76 мм
- Основная часть: ..... оцинкованная сталь
- Ввинчиваемая часть: ..... латунь или высококачественная сталь (см. таблицу)
- Заслонка: ..... высококачественная сталь, 1.4401, VA
- Присоединение кабеля: ..... М 20, с разгрузкой натяжения
- Температура корпуса: ..... -40 °С...+85 °С
- Макс. температура среды: ..... +120 °С
- Эл. подключение: ..... 0,14 - 1,5 мм<sup>2</sup>, по винтовым зажимам
- Класс защиты: ..... I (согласно EN 60 730)
- Степень защиты: ..... IP 65 (согласно EN 60 529)
- Нормы: ..... соответствие CE-нормам, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость», директива 2006 / 95 / EC «Низковольтное оборудование»

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

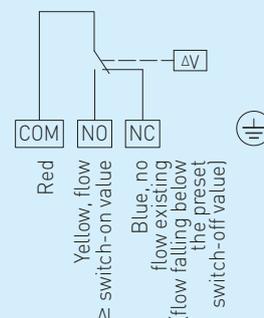
Реле контроля расхода: ..... контакты COM-NO (красный-желтый) размыкаются при уменьшении потока до заданного значения. Одновременно замыкаются контакты COM-NC (красный-синий) и могут быть использованы как сигнальный контакт. Прибор настроен на заводе на минимальный порог отключения. Путем вращения винта настройки диапазона вправо пороговое значение может быть увеличено.

Монтаж: ..... вертикальная установка на горизонтальном трубопроводе, Т-тройник R<sub>x</sub>" соотв. DIN 2950. Перед и за заслонкой необходимы участки трубы для «успокоения» течения длиной



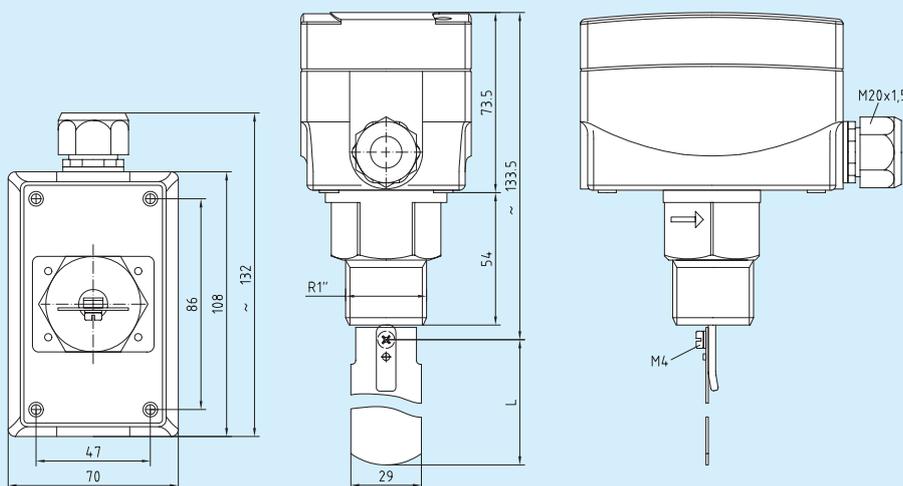
Схема подключения

SW



Габаритный чертёж

SW



Габаритный чертёж

PSW-09

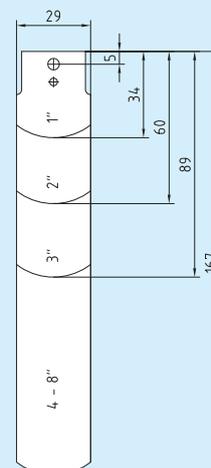


Таблица значений переключения

SW-1EPL / SW-2

Диаметр трубы	Заводская установка выкл/вкл (м <sup>3</sup> /ч)	Макс. установка выкл/вкл (м <sup>3</sup> /ч)
1"	0,6/1,0	2,0/2,1
1 1/4"	0,8/1,3	2,8/3,0
1 1/2"	1,1/1,7	3,7/4,0
2"	2,2/3,1	5,7/6,1
2 1/2"	2,7/4,0	6,5/7,0
3"	4,3/6,2	10,7/11,4
4"	11,4/14,7	27,7/29,0
4" Z	6,1/8,0	17,3/18,4
5"	22,9/28,4	53,3/55,6
5" Z	9,3/12,9	25,2/26,8
6"	35,9/43,1	81,7/85,1
6" Z	12,3/16,8	30,6/32,7
8"	72,6/85,1	165,7/172,5
8" Z	38,6/46,5	90,8/94,2

Внутренние диаметры труб и комбинации заслонок

Диаметр трубы в дюймах	Диаметр трубы in мм	Комбинация заслонок PSW-09
1/2"	15мм	1
3/4"	20мм	1
1"	25мм	1
1 1/4"	32мм	1
1 1/2"	40мм	1
2"	50мм	1, 2
2 1/2"	65мм	1, 2
3"	80мм	1, 2, 3
4" Z	100мм	1, 2, 3 и 4 (укоротить до 92 мм)
5" Z	125мм	1, 2, 3 и 4 (укоротить до 117 мм)
6" Z	150мм	1, 2, 3 и 4 (укоротить до 143 мм)
7-8" Z	200мм	1, 2, 3 и 4 (без укорачивания)

Таблица значений переключения

SW-3 / SW-4

Диаметр трубы	Заводская установка выкл/вкл (м <sup>3</sup> /ч)	Макс. установка выкл/вкл (м <sup>3</sup> /ч)
1/2"	0,174/0,48	0,846/0,948
3/4"	0,138/0,408	0,768/0,858
1"	0,2/0,6	1,0/1,1
1 1/4"	0,25/0,9	1,4/1,6
1 1/2"	0,5/1,2	1,6/2,2
2"	0,9/2,3	3,6/4,1
3"	2,1/4,9	7,4/8,2

RHEASREG® SW

Тип/группа товаров 2	Диаметр трубы	Макс. рабочее давление PN макс.	Среда	(Материал соприкасающихся частей)	Вкл. установленный Т-тройник соотв. DIN 2950
SW-1 EPL	1" - 8"	11 бар	нормальная	(латунь)	-
SW-2	1" - 8"	30 бар	агрессивная	(из высококачественной стали, V4A)	-
SW-3	1/2"	11 бар	нормальная	(латунь)	●
SW-4	3/4"	11 бар	нормальная	(латунь)	●

Принадлежности: PSW-09 запасная заслонка

Примечание: Z = четвёртая, длинная, заслонка из комплекта поставки должна использоваться в дополнение к трем установленным на заводе заслонкам (1, 2, 3 и 4)!