

Датчик расхода MR1K-



- Высокая коммутируемая мощность
- Компактная конструкция

Характеристики

Механический датчик расхода для жидких или газообразных сред, с подпружиненным поршнем и магнитным срабатыванием геркона. Прочная конструкция из латуни или нержавеющей стали.

Технические данные

Реле	Геркон
Номинальный диаметр	DN 8...25
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4—G 1 дюйм (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)
Диапазон переключения	0,4...60 л/мин
Потери давления	0,4...1,4 бар при Q _{max} .
Q _{max} .	до 80 л/мин
Допуск	±5 % полного диапазона измерений
Сопротивление давления	PN 200 бар, опция – PN 500 бар
Температура рабочей среды	-20...+120 °C, опция: -20...+150 °C
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочая среда	вода (масла, газы и агрессивные среды – по запросу)
Монтажная схема	Переключатель № 0.213 Опция: переключатель № 0.282 Опция: красный или красный/зеленый светодиод в штекере DIN 43650-A
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 1,5 А
Коммутационная способность	макс. 50 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	разъем DIN 43650-A / ISO 4400, опция для круглого штепсельного разъема

	M12x1, 4-контактного	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N, никелированная, CW614N, 1.4310, магнитотвердый феррит, бутадиен-нитрильный каучук (БНК)	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4571, 1.4404, 1.4310, магнитотвердый феррит с покрытием из ПТФЭ, фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	ПА, CW614N, NBR	
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»	
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный поток внутри слева; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.	

Диапазоны

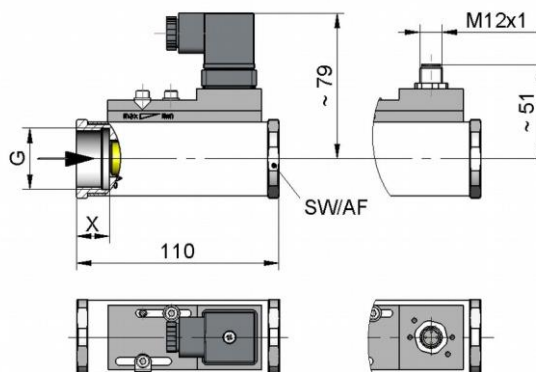
Для диапазонов переключения детали, указанные в таблице, соответствуют горизонтальному внутреннему потоку и уменьшающемуся расходу; для диапазонов индикации они соответствуют горизонтальному внутреннему потоку и увеличивающемуся расходу.

Диапазон переключения л/мин H ₂ O	Диапазон индикации л/мин H ₂ O		Q _{max} . рекомендуемый	Потери давления бар при Q _{max} . H ₂ O
	O/ O1	J		
0,4 - 4	0,5 - 5	0,4 - 4	10	0,6
1,0 - 10	1,0 - 12	1,0 - 10	20	
2,0 - 20	2,0 - 23	2,0 - 20	30	
3,0 - 30	3,0 - 34	3,0 - 30	40	0,4
4,0 - 40	4,0 - 45	4,0 - 40	60	
6,0 - 60	6,0 - 65	6,0 - 60	80	

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

	G	Типы	SW	X	Вес кг
Латунь	G 1/4	MR1K-008GM	40	15	1,3
	G 3/8	MR1K-010GM			
	G 1/2	MR1K-015GM			
	G 3/4	MR1K-020GM		18	1,2
	G 1	MR1K-025GM			1,1
Нержавеющая сталь	G 1/4	MR1K-008GK	41	15	1,2
	G 3/8	MR1K-010GK			
	G 1/2	MR1K-015GK			
	G 3/4	MR1K-020GK		18	1,1
	G 1	MR1K-025GK			



Дополнительный вес опций

Дополнительная переключающая головка	0,09 кг	Индикатор O	0,09 кг
Индикатор O1	0,04 кг	Индикатор J	0,02 кг

Обращение и эксплуатация

Примечание

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Включите в комплект поставки фильтр, если рабочая среда загрязнена (используйте магнитный фильтр для ферритовых компонентов).
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Если требуется установить значение переключения, необходимо отрегулировать головку реле в продольном направлении. По достижении требуемого значения переключения необходимо зафиксировать переключающее устройство с помощью крепежных болтов.



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
MR1K G

1. Варианты режимов отображения	
-	без механического индикатора
O1-	с индикатором отображения измерений сбоку O1
O-	с индикатором отображения измерений сбоку O
J-	с индикатором отображения измерений спереди J
2. Номинальный диаметр	
008	DN 8 - G 1/4
010	DN 10 - G 3/8
015	DN 15 - G 1/2
020	DN 20 - G 3/4
025	DN 25 - G 1
3. Технологическое соединение	
G	внутренняя резьба
4. Материал соединения	
M	Латунь
K	Нержавеющая сталь
5. Диапазон переключения для H ₂ O при горизонтальном внутреннем потоке	
004	0,4 - 4 л/мин
010	1,0 - 10 л/мин
020	2,0 - 20 л/мин
030	3,0 - 30 л/мин
040	4,0 - 40 л/мин
060	6,0 - 60 л/мин



MR1K01



MR1K0



MR1KJ

Опции

- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Соединение для круглого штексельного разъема M12x1
- Усиленный поршень
- Дополнительная переключающая головка
- Модель высокого давления PN 500 (только если из латуни)
- Демпфирование для мониторинга газа
- Родиевый контакт 250 V перем. тока, 0,5 A, 30 VA
- Значения переключения для нефти или газа
- Специальные значения
- Отображение температуры 0...120 °C

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения.
- Для вязких рабочих сред укажите вязкость, температуру и рабочую среду (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (требуемый диапазон переключения).