

Датчик расхода HM1K

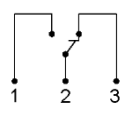
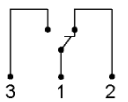


- Высокая коммутируемая мощность
- Компактная конструкция

Характеристики

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

Технические данные

Переключатель	микровыключатель	
Номинальный диаметр	DN 8...25	
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4–G 1 дюйм (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)	
Диапазон переключения	0,1...74 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны».
Потери давления	0,4–1,6 бар при Qmax.	
Qmax.	до 100 л/мин	
Допуск	±5 % полного диапазона измерений	
Сопротивление давления	PN 200 бар	
Температура рабочей среды	-20...+70 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	вода, масло (газы и агрессивные среды по запросу)	
Монтажная схема	переключатель № 0.371	
	Опция: переключатель № 0.282	

Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока	
Переключающий ток	Макс. 5 А (круглый штепсельный разъем, макс. 4 А)	
Класс защиты	2 – безопасная изоляция	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65	
Электрическое подключение	Штекер 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	Полиамид, CW614N, бутадиен-нитрильный каучук	
Вес	См. таблицу «Размеры и вес»	
Монтажное положение	Горизонтальный внутренний поток; переключающая головка сверху.	

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.

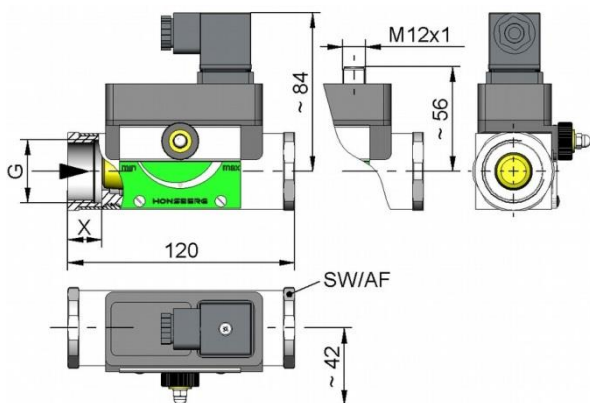
Стандартный тип HM1K

Диапазон переключения л/мин, H ₂ O	Диапазон индикации (опция) л/мин H ₂ O	Q _{max} рекомендуемый	Потери давления бар при Q _{max} H ₂ O
0,1 - 0,8	0,1 - 1,2	6	0,4
0,5 - 4,0	0,5 - 6,0	10	0,5
1,0 - 8,0	1,0 - 12,0	20	0,6
2,0 - 16,0	2,0 - 23,0	30	0
3,0 - 26,0	3,0 - 34,0	40	4
4,0 - 36,0	4,0 - 45,0	60	0,8
6,0 - 55,0	6,0 - 65,0	80	1,4
20,0 - 74,0	20,0 - 85,0	100	1,6

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

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



Правила обращения и эксплуатации

Примечание

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр (используйте магнитный фильтр для ферритных 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 и индуктивные нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

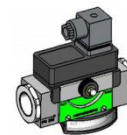
Если требуется установить значение переключения, можно отрегулировать переключающую головку регулировкой шестерни. По достижении требуемого значения переключения необходимо зафиксировать переключающее устройство с помощью стопорного болта (SW 8).



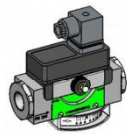
Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
HM

1.	Варианты индикации	
-	без механического индикатора	
O1-	с индикатором отображения измерений сбоку O1	
O-	с индикатором отображения измерений сбоку O	
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	Нерж. сталь	
5.	HM1K – Диапазон переключения для H₂O при горизонтальном внутреннем потоке	
001	0,1 - 0,8 л/мин	
004	0,5 - 4,0 л/мин	
008	1,0 - 8,0 л/мин	
016	2,0 - 16,0 л/мин	
026	3,0 - 26,0 л/мин	
036	4,0 - 36,0 л/мин	
055	6,0 - 55,0 л/мин	
074	20,0 - 74,0 л/мин	



HM.KO1-



HM.KO-

Опции

- Сигнальная лампа красного или красного/зеленого цвета в штекере DIN 43650-A
- Позолоченный контакт
- Усиленный поршень (только если из латуни)
- Соединение для круглого штепсельного разъема M12x1
- Переключающая головка с металлической крышкой
- Шкала регулировки с делениями в л/мин
- 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).