

Датчик потока UR1- / UR2-...G / A



- Низкие потери давления
- Компактная конструкция
- Резьбовое соединение

Характеристики

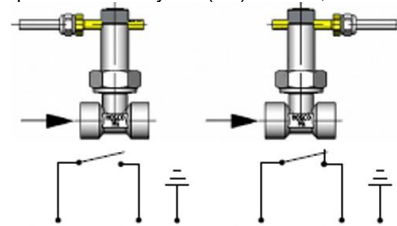
Устройства работают на принципе отклонения подпружиненной лопасти и срабатывания магнитного контакта геркона.

Технические данные

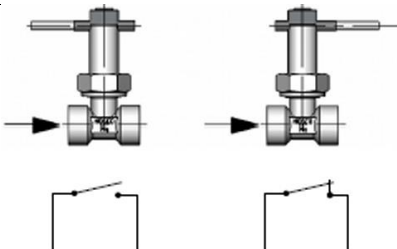
Реле	Геркон	
Номинальный диаметр	DN 10...50	
Технологическое соединение	Латунь / Нержавеющая сталь - Внутренняя резьба G 3/8...G 1 дюйм Латунь / Полиформальдегид - наружная резьба G 1/2 A (другие технологические соединения доступны по запросу)	
Диапазон переключения	1,3...35 л/мин	подробности см. в таблице «Диапазоны».
Qmax.	до 150 л/мин	
Допуск	±15 % полного диапазона измерений	
Давление	Латунь	PN 25 бар (UR1)
	Нержавеющая сталь	
	Полиформальдегид Полифениленсульфид	PN 10 бар (UR2)
Температура рабочей среды	Латунь	-20...+110 °C
	Нержавеющая сталь	(150 °C – опция) (UR1)
	Полиформальдегид Полифениленсульфид	-20...+80 °C (UR2)
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	вода (масла, газы и агрессивные среды – по запросу)	
Электрические данные	см. «Переключающий блок UR1 из латуни» или «Переключающий блок UR1 из пластика»	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW617N никелированная, CW614N никелированная, 1.4310, 1.4301, магнитотвердый феррит, бутадиен-нитрильный каучук Дополнительно: Корпус из	Конструкция из нержавеющей стали: 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4310, магнитотвердый феррит с покрытием из ПТФЭ, фторэластомер

	полиформальдегида (PN 10) Корпус из полифениленсульфида (PN 10) Соединение G 1/2 A из полиформальдегида (PN 10)
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	см. «Латунный переключающий блок UR1» или «Пластмассовый переключающий блок UR2»
Вес	См. Таблицу «Размеры и вес»
Монтажное положение	Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; переключающий блок не рекомендуется располагать снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку переключения и диапазон измерения

UR1 Латунный переключающий блок

Электропроводка	Нормально разомкнутый (НР) или нормально замкнутый (НЗ) контакт, № 0.225  коричневый синий коричневый синий
Переключающее напряжение	макс. 230 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 1 А
Коммутационная способность	макс. 50 ВА
Класс защиты	1 — Соединение PE (защитное заземление)
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	кабель 1,5 м, Опция для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	CW614N, никелированная, CW614N, бутадиен-нитрильный каучук, ПВХ, полиформальдегид

Пластмассовый переключающий блок UR2

Электропроводка	 коричневый черный коричневый черный
Переключающее напряжение	макс. 230 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 1 А
Коммутационная способность	макс. 50 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	кабель 1,5 м
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид, ПВХ, полиформальдегид

Диапазоны измерения

Данные в таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

UR2 (пластмассовый переключающий блок) настраивается на заводе-изготовителе; укажите значение переключения.

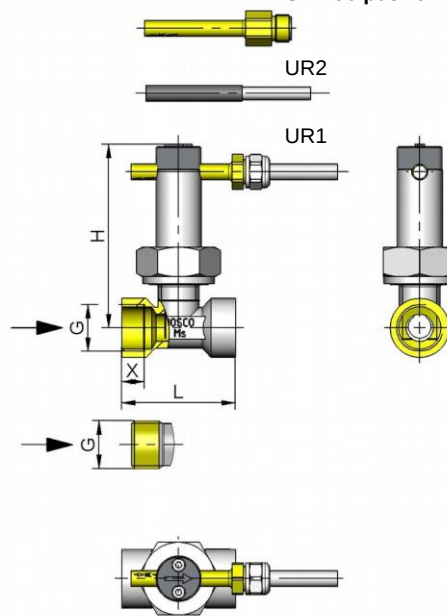
G	DN	Диапазон переключения л/мин, H ₂ O	Типы	Q _{max.} рекомендуемая
G 3/8	DN 10	2,5 - 3,5	UR.-010G.	10
G 1/2 A	DN 15	1,3 - 2,1	UR.-015A.	
G 1/2		4,0 - 4,5	UR.-015G.	20
G 3/4	DN 20	5,0 - 6,0	UR.-020G.	40
G 1	DN 25	9,5 - 11,5	UR.-025G.	60
G 1 1/4	DN 32	13,5 - 17,5	UR.-032G.	80
G 1 1/2	DN 40	30,0 - 38,0	UR.-040G.	100

Возможны специальные диапазоны.

Размеры и вес

G	Типы	H	L	X	Вес кг	
					UR1	UR2
G 3/8	UR.-010GM	82	50	10	0,35	0,35
	UR.-010GK				0,40	0,40
G 1/2 A	UR.-015AM		60	12	0,35	0,30
	UR.-015AP				0,15	0,15
G 1/2	UR.-015GM		50	10	0,35	0,30
	UR.-015GK				0,40	0,40
G 3/4	UR.-020GM			12	0,35	0,35
	UR.-020GK				0,40	0,40
G 1	UR.-025GM	87			0,45	0,45
	UR.-025GK				0,50	0,50
G 1 1/4	UR.-032GM	91			0,55	0,65
	UR.-032GK				0,65	0,75
G 1 1/2	UR.-040GM	94			0,80	0,95
	UR.-040GK				0,95	0,95
G 2	UR.-050GM	103				
	UR.-050GK					

UR1 со разъемом M12x1



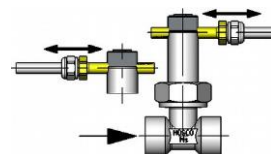
Правила обращения и эксплуатации

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

UR1 – ослабьте болты, переместите трубку переключающего тока в нужное положение. Затяните болты. Нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР) контакт в соответствии с таблицей «Технические данные»



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.
UR - -

○=Опция

1. Переключающий блок				
1	Латунь			
2	○ Пластмасса (регулировка на заводе-изготовителе, указать значение переключения и нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР) контакт)			
2. Номинальная ширина				
010	DN 10 - G 3/8	●	●	
015	DN 15 - G 1/2	●	●	
	DN 15 - G 1/2 A		●	●
020	DN 20 - G 3/4	●	●	
025	DN 25 - G 1	●	●	
032	DN 32 - G 1 1/4	●	●	
040	DN 40 - G 1 1/2	●	●	
050	DN 50 - G 2	●	●	
3. Технологическое соединение				
G	внутренняя резьба	●	●	
A	Наружная резьба		●	●
4. Материал соединения				
M	Латунь			
K	Нерж. сталь			
P	Полиформальдегид (PN 10)			
5. Опции переключающего блока				
A	для переключающего блока ATEX A-U1.1 Переключающая головка заказывается дополнительно.			
S	○ Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного			

Опции

- Диапазон переключения для масла или газа
- Специальные значения
- Припаяваемый медный фитинг
- Приклеиваемый ПВХ фитинг

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон переключения, UR1 или значение переключения UR2.
- Для UR2 укажите нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР) контакт.
- Для масел укажите вязкость, температуру и обозначение (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (уточните диапазон переключения).