

Преобразователь расхода RT-...AK



- Высокая точность
- Отсутствие магнитных компонентов в потоке
- Устойчивость к высокому давлению

Характеристики

Турбина действует как первичный датчик; скорость ее вращения пропорциональна скорости потока. Скорость вращения определяется с помощью смещенных датчиков Холла, т. е. магнитов в потоке нет.

Технические данные

Датчик	Смещенный датчик Холла
Номинальный диаметр	DN 15...50
Технологическое соединение	Наружная резьба G 1/2 A...G 2 A
Диапазоны измерения	1,8...1133 л/мин Подробности см. в таблице «Диапазоны».
Точность измерения	±1 % полной шкалы в указанном диапазоне измерения, включая линейность и повторяемость
Температура рабочей среды	-20...+85 °C опция: -20...+150 °C (минимум 8 бар)
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Температура хранения	-20...+80 °C
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Корпус Нержавеющая сталь 315 Турбина Нержавеющая сталь 430 Подшипник Карбид вольфрама
Материал корпуса электроники	CW614N никелированная
Макс. размер частиц	0,5 мм
Потери давления	0,3 бар при Q _{max} .

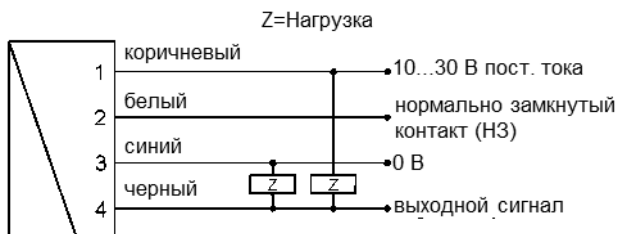
Сопротивление давления	PN 250 бар
Напряжение питания	10...30 В пост. тока
Выходной сигнал	транзисторный выход "двухтактный" (устойчивый к короткому замыканию и нарушению полярности) I _{вых} = 100 мА макс.
Потребляемый ток	20 мА без нагрузки
Макс. ток нагрузки	100 мА
Электрическое подключение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67
Вес	См. Таблицу «Размеры»
Соответствие	CE

Диапазоны измерения

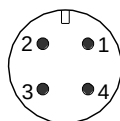
Типы	Диапазон измерения (1...5 мм ² /с)		Импульсы/литр ±10 %
	л/мин	м ³ /ч	
RT-015AK001.	1,8... 18	0,11... 1,1	2900
RT-020AK002.	3,7... 37	0,22... 2,2	1700
RT-020AK004.	6,7... 67	0,40... 4,0	1100
RT-020AK008.	13,3... 133	0,80... 8,0	400
RT-025AK016.	26,7... 267	1,60... 16,0	190
RT-040AK034.	56,7... 567	3,40... 34,0	60
RT-050AK068.	113,3...1133	6,80... 68,0	24

Монтажная схема

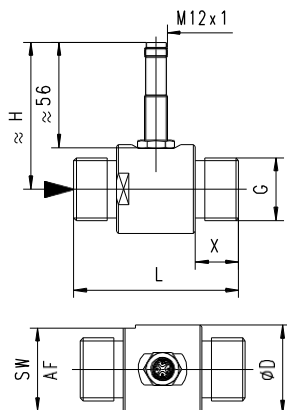
Двухтактный выход можно подключить к входам PNP или NPN.



Пример подключения: PNP NPN



Размеры



DN	G	ØD	SW / AF	H	L	X	Диапазон, м³/ч при 1-5 мм²/с	Вес, кг
15	1/2	38	35	71	64	19	0,11 - 1,1	0,30
20	3/4	38	35	72	64	19	0,22 - 2,2	0,40
20	3/4	38	35	72	64	19	0,40 - 4,0	0,40
20	3/4	40	38	75	83	22	0,80 - 8,0	0,40
25	1	47	44	78	88	23	1,60 - 16,0	0,60
40	1 1/2	60	52	84	114	28	3,40 - 34,0	1,40
50	2	70	64	89	132	29	6,80 - 68,0	1,90

Обращение и эксплуатация

Установка

Как и все расходомеры, турбину по возможности следует устанавливать перед клапаном (на стороне давления). Должна быть обеспечена хорошая дегазация. Рекомендуется использовать прямые участки трубопровода длиной 10 x D на входе и выходе турбины для сглаживания неравномерности потока и поддержания заданной точности. Турбина должна быть постоянно заполнена жидкостью. Корпус электроники не выступает в пространство потока.

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6.
RT- A K T

○=Опция

1. Номинальный диаметр					
015	DN 15 - G 1/2 A				
020	DN 20 - G 3/4 A				
025	DN 25 - G 1 A				
040	DN 40 - G 1 1/2 A				
050	DN 50 - G 2 A				
2. Механическое соединение					
A	Наружная резьба				
3. Материал корпуса					
K	Нержавеющая сталь				
4. Диапазон измерения					
001	0,11... 1,1 м³/ч				•
002	0,22... 2,2 м³/ч				•
004	0,40... 4,0 м³/ч				•
008	0,80... 8,0 м³/ч				•
016	1,60...16,0 м³/ч			•	
034	3,40...34,0 м³/ч		•		
068	6,80...68,0 м³/ч	•			
5. Выходной сигнал					
T	электроника				
6. Опция					
H	○ Высокотемпературная модель				

Опции

- Фланцевая модель,
- Макс. температура 150 °C
- DN 80-300 PN 16
- Модель для воздуха/газа
- Диапазон от 0,05 м³/ч

Принадлежности

- Кабель / круглый штепсельный разъем (KB...) См. дополнительную информацию в разделе «Принадлежности»
- Счетчик EEZ-904
- OMNI-TA