

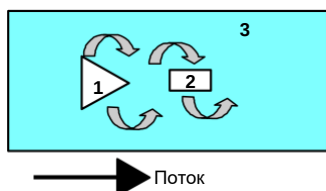
Преобразователь расхода CF



- Устройство для измерения расхода, использующее вихревой принцип измерения
- Высокая точность
- Высокая стойкость к чрезмерным значениям расхода
- Отсутствие движущихся частей
- Быстрая установка и снятие благодаря зажимному креплению.
- Различные соединения с использованием модульной системы

Характеристики

Узкое треугольное тело (1), проходящее через все поперечное сечение измерительной трубы, создает вихри в рабочей среде при наличии потока (вихревая дорожка Кармана, вихревой эффект). Частота вихря пропорциональна скорости потока и обнаруживается с помощью пьезоэлектрического датчика (2), расположенного за треугольным телом. Весь блок, завихритель и детектор выполнены в виде вставного модуля (3), вставляемого в трубу. Это обеспечивает быстрое отделение всего измерительного модуля от измерительной трубы.



Частотный сигнал подается на выход через двухтактный транзисторный каскад, он устойчив к коротким замыканиям и защищен от обратной полярности. Двухтактный выход по желанию можно подключать как выход PNP или выход NPN.

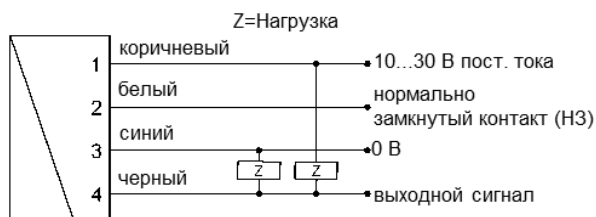
Технические данные

Датчик	вихревой принцип	
Номинальный диаметр	DN 8...25	
Технологическое соединение	Внутренняя резьба G 1/4...G 1 дюйм, (другие соединения доступны по запросу)	
Диапазоны измерения	0,9...150 л/мин Подробности см. в таблице «Диапазоны».	
Точность измерения:	До 50% полного диапазона измерений: ±1% от измеренного значения От 50% полного диапазона измерений: ±2 % от измеренного значения	
Сопротивление давления	PN 10 бар	
Температура рабочей среды	0...60 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Корпус	CW614N с покрытием, 1.4571 или армированный стекловолокном полиформальдегид (POM GF)
	Соединение	CW614N с покрытием, 1.4571 или полиформальдегид
	Детектор	ЭТФЭ (этилентетрафторэтилен) PA6T6I с 40% наполнением стекловолокном
	Уплотнение	Этилен-пропиленовый каучук
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	
Потребление тока в состоянии покоя	прибл. 20 мА (без нагрузки)	
Выходной сигнал	транзисторный выход "двухтактный" (устойчивый к короткому замыканию и нарушению полярности) I _{вых} = 100 мА макс. Выходные частоты см. в Таблице «Диапазоны».	
Электрическое подключение	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67	
Вес	См. Таблицу «Размеры»	
Соответствие	CE	

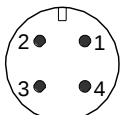
Диапазоны измерения

G	Типы	Диапазон л/мин H ₂ O	Частота Гц
G 1/4	CF-008GM.	0,9.. 15 л/мин	прибл. 34...437
G 3/8	CF-010GM.	1,8... 32 л/мин	прибл. 24...382
G 1/2	CF-015GM.	3,5... 50 л/мин	прибл. 19...269
G 3/4	CF-020GM.	5,0... 85 л/мин	прибл. 14...229
G 1	CF-025GM.	9,0...150 л/мин	прибл. 12...202

Электропроводка

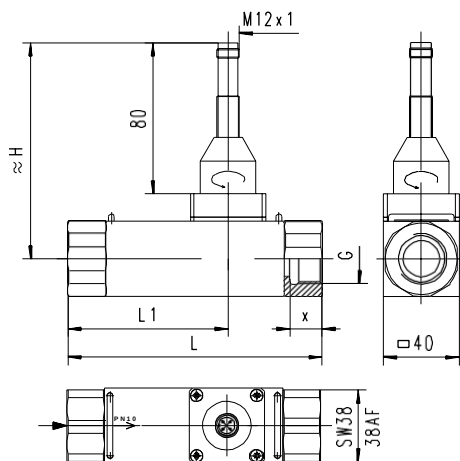


Пример подключения: PNP NPN



Перед началом электромонтажа необходимо убедиться, что напряжение питания соответствует техническому паспорту. Рекомендуется использовать экранированную проводку.

Размеры



G	DN	Типы	H	L	L1	X	Вес* кг
G 1/4	DN 8	CF-008GM	113	125	69	12,5	1,45
G 3/8	DN 10	CF-010GM	111	100	50		1,10
G 1/2	DN 15	CF-015GM	113			14,5	1,10
G 3/4	DN 20	CF-020GM	115	135	85	16,5	1,50
G 1	DN 25	CF-025GM	117	155	95	18,5	1,30

*Вес указан для металлической модели.

Пластмассовые модели доступны по запросу.

Правила обращения и эксплуатации

Установка

Для достижения заданной точности вихревого расходомера требуется прямой участок на входе длиной 5...10 x D. Если ожидаются отложения, датчик и электронику не следует устанавливать снизу. Следует обеспечить, чтобы датчик был установлен в направлении стрелки указателя потока. Если требуется очистка датчика, следует ослабить хомуты и снять устройство (для этого в трубе должно быть сброшено давление). Во время очистки необходимо следить за тем, чтобы колеблющийся завихритель не подвергался ударам (в литой детали находится чувствительный пьезокерамический датчик, который может сломаться).

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
CF-

○ = Опция

1. 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
2. Технологическое соединение	
G	внутренняя резьба
3. Материал соединения	
M	CW614N с покрытием
K	○ 1,4571
P	○ Полиформальдегид
4. Материал корпуса	
M	CW614N с покрытием
K	1,4571
P	○ Армированный стекловолокном полиформальдегид
5. Диапазон измерения	
015	0,9... 15 л/мин
032	1,8... 32 л/мин
050	3,5... 50 л/мин
085	5,0... 85 л/мин
150	9,0... 150 л/мин
6. Уплотнительный материал	
E	Этилен-пропиленовый каучук
7. Выходной сигнал	
F	Частотный выход (двухтактный)
8. Электрическое подключение	
S	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного

Принадлежности

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