



Регулятор расхода газа тип 8626

- Шкала от 25 л_N/мин до 1.500 л_N/мин;
1/4" до 3/4"
- Высокая точность
- Быстрая настройка
- Опция Fieldbus

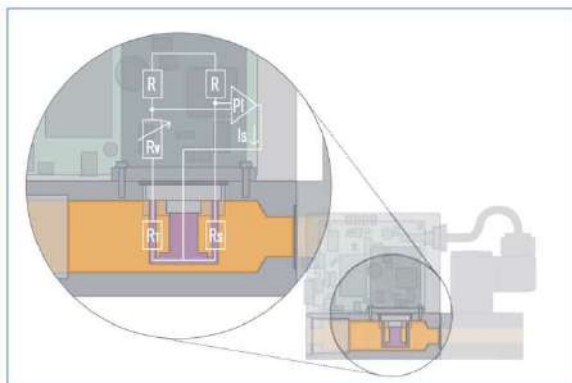
Регулятор расхода газа типа 8626 представляет собой компактный прибор, состоящий из сенсора, электронного блока и электромагнитного клапана. Использование данного контроллера позволяет сохранить расход постоянным или осуществлять регулирование по заданному значению независимо от помех (таких как давление или перепад температур). Датчик расхода тип 8626 работает по принципу пленочного анемометра. Измерения производятся на главном канале и проводят поток газа напрямую без изменений. Датчик расхода тип 8626 работает по принципу пленочного анемометра. Измерительный сигнал зависит от плотности и скорости потока продукта и выдает непосредственный расход. Такие дополнительные величины как плотность не должны регистрироваться и рассчитываться.

В качестве регулирующего звена устанавливаются, исходя из требуемого диапазона расхода газа и его давления, пропорциональные клапаны прямого действия и различного размера. Движение сердечника с малыми потерями на трение осуществляется благодаря импульсному сигналу и гарантирует постоянную линейную характеристику. Кроме того, обеспечивается высокая степень реагирования. Оба момента очень важны для оптимальной работы системы автономного реагирования. В качестве уплотнения седла и наружного уплотнения обычно используется витон.

Технические характеристики			
Рабочий диапазон (Q _{ном})	25 to 1500 л _N /мин Референтная среда N ₂	Перепад напряжения	±10%
Рабочая среда	Нейтральные, незагрязненные газы (иные среды по запросу)	Остаточная пульсация	< 2 %
Макс. рабочее давление (на входе)	До 10 бар, вне зависимости от сечения клапана	Потребляемая мощность	20В–макс. 50В (в зависимости от клапана)
Калибровочная среда	Рабочий газ или воздух	Входной сигнал	0–5В, 0–10В, 0–20 мА или 4–20 мА
Температура среды	-10 до +70°C	Сопротивление на входе	>20 кОм (напряжение) <300 кОм (ток)
Температура окр. среды	-10 до +45°C	Выходной сигнал	0–5В, 0–10В, 0–20 мА или 4–20 мА
Точность измерения (после разогрева 15 мин.)	±1.5% о.Р. ±0.3 % F.S. (о.Р. : от измеряемого значения; F.S. : от конечного значения)	Макс. ток (выход по напряжению)	10 мА
Линейность	±0.25 % F.S.	Макс. полное сопротивление нагрузки (ток на выходе)	600 Ом
Воспроизводимость	±0.1 % F.S.	Связь с компьютером	PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, RS232, RS485
Диапазон измерения	1:50		
Время отклика (t _{95%})	< 500 мс		
Материал корпуса	Алюминий (анодиро-		

	ванный) или нерж. сталь	Тип защиты	IP65
Материал крышки	Алюминий с покрытием	Размеры (мм)	См. изображения на стр. 4-6
Материал уплотнения	FKM, EPDM (другие по запросу)	Общий вес (пример)	1.8 кг (Al, клапан 9B) 4.0 кг (нерж. сталь, клапан 16B)
Присоединение	G 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, NPT 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Монтаж	Горизонтальный или вертикальный
Регулирующий клапан	Нормально закрытый	Светодиоды (По умолчанию, возможны другие функции)	Индикация: 1. Power (зеленый) 2. Communication (желтый) 3. Limit (синий) 4. Error (красный)
Сечение	0.8 до 12 мм	Бинарные входы (По умолчанию, возможны другие функции)	Три 1. Функция автоматической настройки Autotune 2. не присвоена 3. не присвоена
Значение Kvs	0.02 до 2.8 м³/ч	Бинарные выходы (По умолчанию, возможны другие функции)	Два реле и двух выходов 1. Limit 2. Error Мощность: макс. 60В, 1А, 60 ВА
Электроподключение	8-полюсный разъем SUB-HD 9-полюсный разъем SUB-D		
Рабочее напряжение	24 В DC		

Принцип измерения



Данный сенсор работает по принципу постоянного тока (Constant Temperature Anemometer).

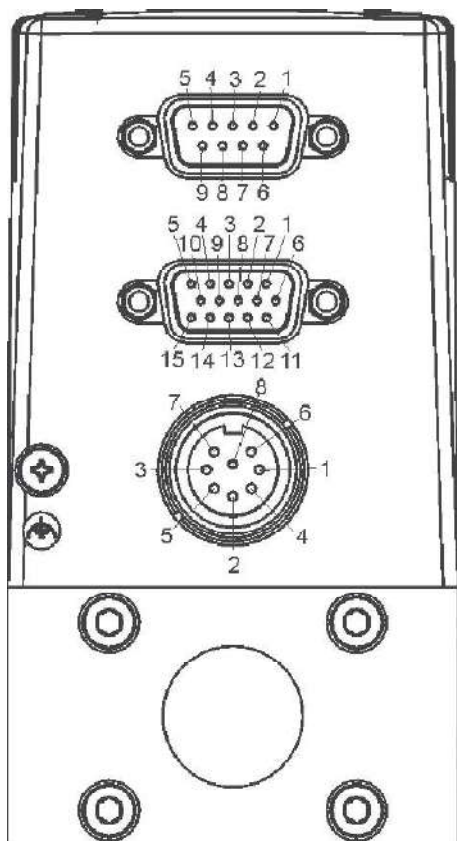
При этом два находящихся непосредственно в потоке среды сопротивления точно определенным температурным коэффициентом сопротивления, находящихся вне потока, соединяются по схеме моста.

Первое сопротивление в потоке среды (R_T) измеряет температуру среды, второе – низкоомное сопротивление (R_S) – нагревается таким образом, чтобы постоянно поддерживаться на уровне заданной избыточной температуры по отношению к температуре среды.

Необходимый для этого нагревательный ток является мерой для определения теплоотдачи через поток газа и представляет собой первичную величину измерения.

Соответствующее охлаждение потока внутри регулятора расхода газа или расходомера, а также калибровка при помощи высококачественных эталонных сред обеспечивают возможность точного прохождения потока газа за единицу времени, исходя из первичного сигнала.

Расположение выводов



PROFIBUS-DP	
Socket, 9-полюсный разъем Sub-D (только для BUS-версий)	
Вывод	Подключение
1	Экран
2	NC (нет подключения)
3	RxD/TxD-P (B-шина)
4	RTS (управляющий сигнал для ретранслятора)
5	GND потенциал передачи данных
6	VDD питающее напряжение
7	NC
8	RxD/TxD-N (выходная шина)
9	NC

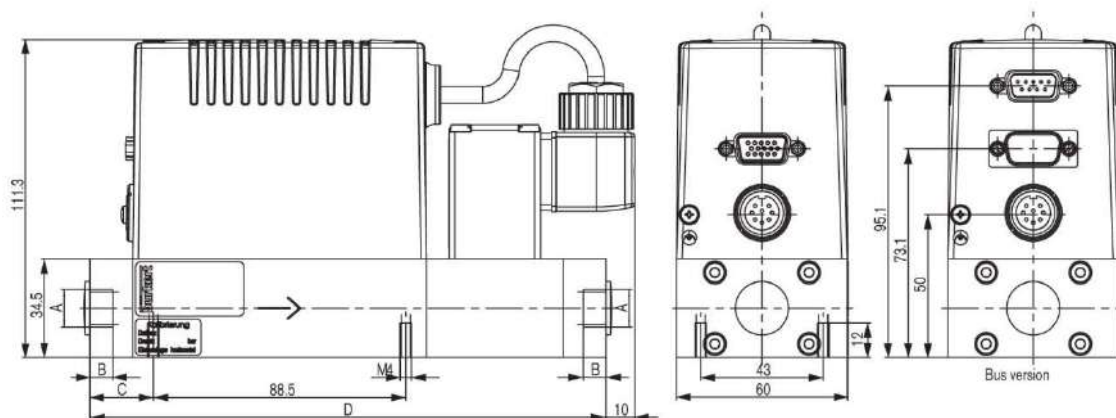
DeviceNet, CANopen	
Вывод	Подключение
1	Экран
2	CAN L линия передачи данных
3	GND «земля»
4	NC
5	NC
6	NC
7	CAN H линия передачи данных
8	NC
9	NC

15-полюсный разъем SUB-D	
Вывод	Подключение
1	Вход заданного значения +
2	Вход заданного значения GND «земля»
3	Выход фактического значения +
4	Бинарный вход 2
5	Выход 12В (только для внутризаводского использования)
6	RS232 TxD (прямое подключение к компьютеру)
7	Бинарный вход 1
8	DGND (для бинарных входов)
9	Только для внутризаводского использования (не занимать!)
10	Выход 12В (только для внутризаводского использования)
11	Выход 12В (только для внутризаводского использования)
12	Бинарный вход 3
13	Выход фактического значения GND
14	RS232 TxD (прямое подключение к компьютеру)
15	DGND (для интерфейса RS232)

8-полюсный разъем (круглый)	
Вывод	Подключение
1	Питание 24В+
2	Реле 1 средний контакт
3	Реле 2 средний контакт
4	Реле 1 – нормально открытое
5	Реле 1 – нормально закрытое
6	Питание 24В GND «земля»
7	Реле 2 – нормально открытое
8	Реле 2 – нормально закрытое

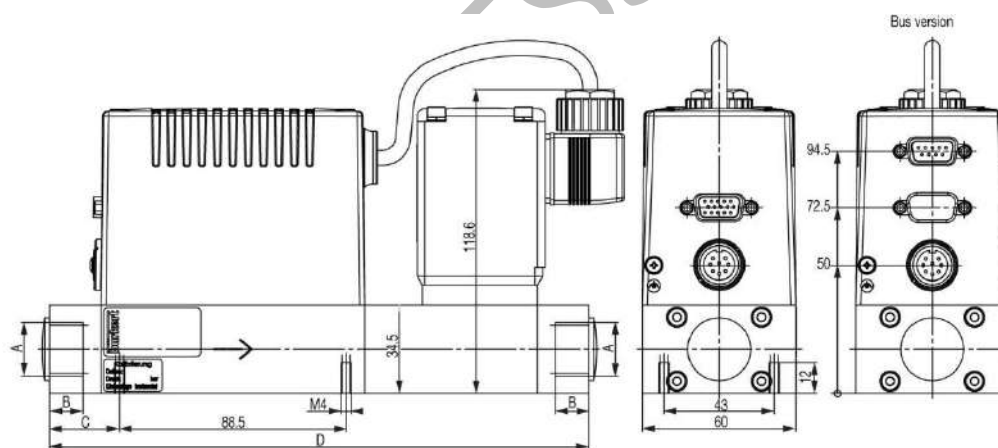
Размеры (мм)

Регулятор расхода газа 8626 с клапаном типа 2833 (катушка 9Вт)



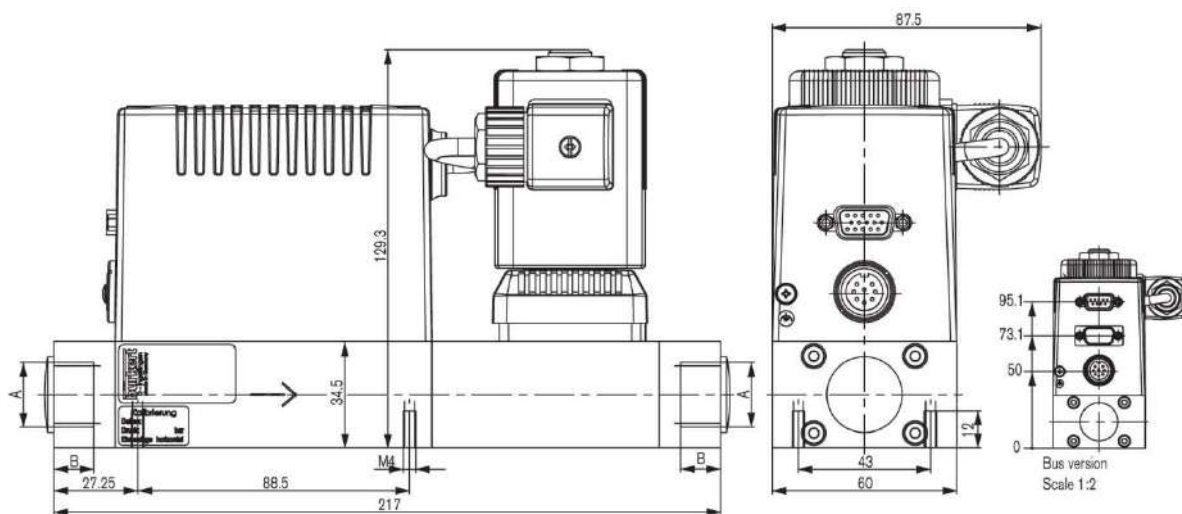
A	B	C	D
G 1/4; NPT 1/4	10	22.25	181.0
G 3/8; NPT 3/8	10	22.25	181.0
G 1/2; NPT 1/2	13	27.25	191.0
G 3/4; NPT 3/4	14	27.25	191.0

Регулятор расхода газа 8626 с клапаном типа 2835 (катушка 16Вт)



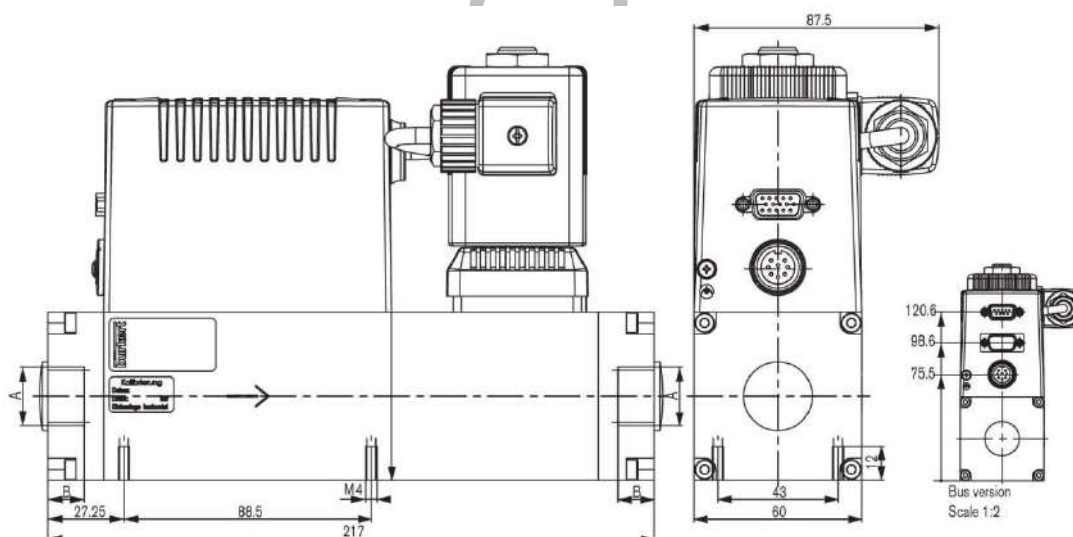
A	B	C	D
G 1/4; NPT 1/4	10	22.25	200.5
G 3/8; NPT 3/8	10	22.25	200.5
G 1/2; NPT 1/2	13	27.25	210.5
G 3/4; NPT 3/4	14	27.25	210.5

Регулятор расхода газа 8626 с клапаном типа 6024 (катушка 18Вт)



A	B
G 1/2; NPT 1/2	13
G 3/4; NPT 3/4	14

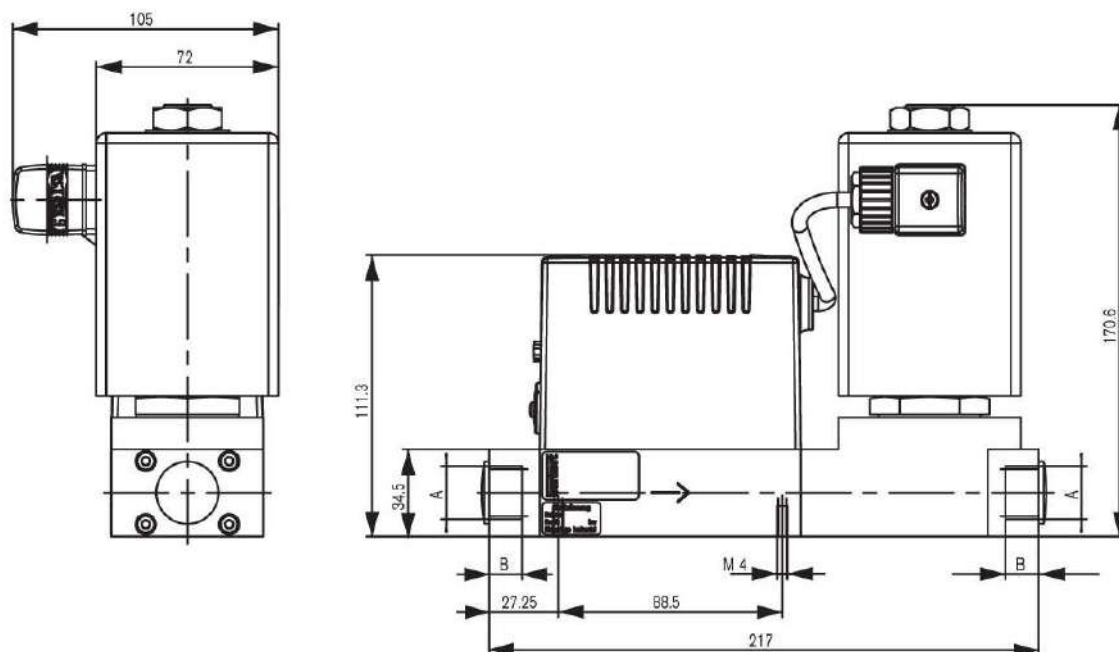
**Регулятор расхода газа 8626 с клапаном типа 6024 (катушка 18Вт)
 с стандартным блоком датчиков (также возможно комбинирование с другими клапанами)**



A	B
G 1/2; NPT 1/2	13
G 3/4; NPT 3/4	15

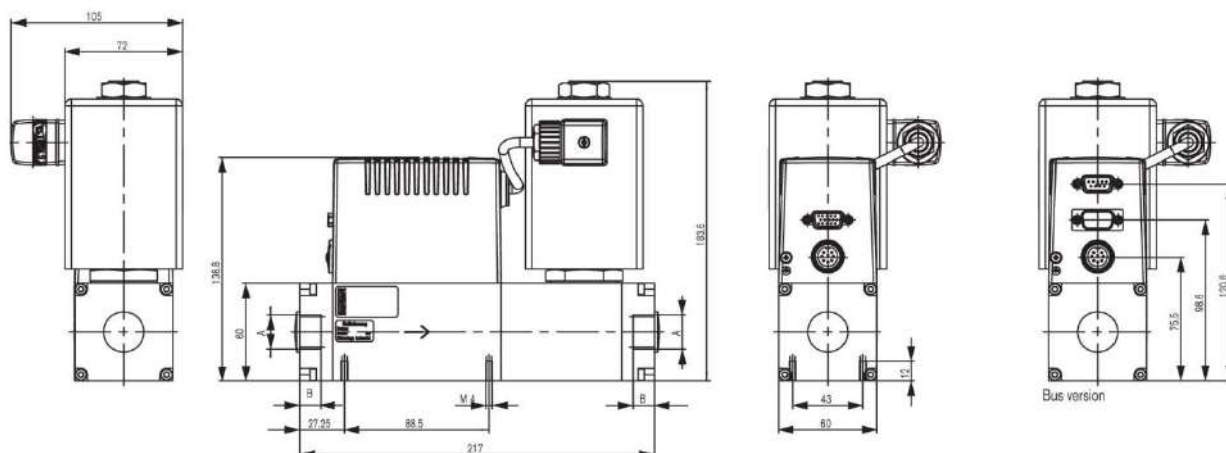
Регулятор расхода газа 8626 клапаном типа 2836 (катушка 24Вт)

Стандартный блок



A	B
G 1/2; NPT 1/2	13
G 3/4; NPT 3/4	14

Базовый блок для больших номинальных расходов



A	B
G 1/2; NPT 1/2	13

ООО «ПРОЦЕСС КОНТРОЛЬ»

109029, г. Москва, ул. Нижегородская д. 32, стр. 6

тел. (499) 788-70-07, 788-70-08



G 3/4; NPT 3/4	15
----------------	----