

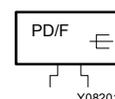
SVU 100: Преобразователь скорости потока воздуха

Для измерения скорости воздухозаборника в лабораторных вытяжных шкафах; используется с контроллером RLE 152 VAV и модулем контроля RXE 110 F002.

Корпус (согласно DIN 43880) из огнестойкого термопластика с клеммной крышкой; монтируется на стену. Винтовые клеммы для силовых кабелей сечением до 2.5 мм².



T08196



Тип	Интервал измерения, [м/сек]	Перепад давлений [Па]	Свойство	Напряжение питания	Вес [кг]
SVU 100 F005	0...1,3 ¹⁾	прибл. 0...1	линейно по v [м/с] ²⁾	24 В~	0,13
Напряжение питания 24 В~	$\pm 20\%$, 50...60 Гц		Допуск. темп-ра окр. среды		15...30°C
Потребл. мощность	1 ВА		Допуск. влажность окр. среды		< 90 %отн.вл.
Выходной сигнал ²⁾	0...10 В; нагрузка > 500 Ω		Степень защиты		IP 40 (EN 60529)
Линейность	2 %		Электрическая схема		с клеммной крышкой
Постоянная времени	< 1 сек		Размерный чертеж		A08204
Воздуш. Производ.	3 см ³ /мин. (при 1 м/сек)		Инструкции по монтажу		M08203 MV 505812

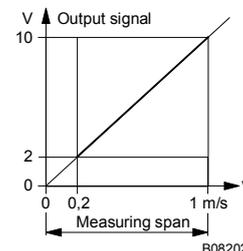
- 1) Рекомендуется интервал измерения: 0.2...1.3 м/сек (выход 2...10 В)
 2) Указанна скорость потока при $\kappa = 1,2 \text{ кг/м}^3$
 3) Выход защищён от короткого замыкания и перенапряжения до 24 В ~.

Принцип работы

Резисторы, которые изготовлены, с использованием тонкопленочной технологии, в зависимости от температуры создают, взамен, тепловое излучение. Так как воздух течёт, теплота излучения сдвигается и создается разница напряжения в резисторах, которые соединены так, чтобы сформировался мост.

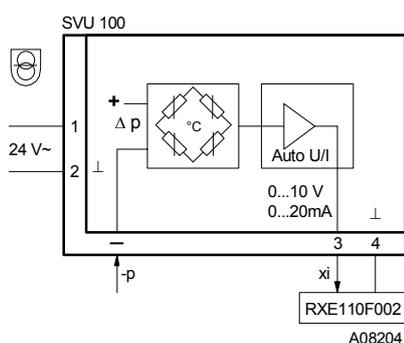
Это дает возможность SVU 100 обнаружить любые перемены в направлении воздушного потока, то есть изменения выходного напряжения в 0 В.

Выходной сигнал датчика потока подается к PI регулятору в модуле контроля RXE 110 F002 во вход с текущей величиной. Командный сигнал модуля управления w командует регулятору объема исходящего воздуха для вытяжных шкафов. Объем воздуха регулируется за несколько секунд, в зависимости от количества, при открытой скользящей раме вытяжного шкафа. Это гарантирует, что никакие отравляющие газы не могут вытечь из вытяжного шкафа. Выходной сигнал реагирует линейно к скорости воздуха. Управляющее воздействие A , то есть увеличение выходного сигнала соответствует увеличению скорости воздуха.



B08202

Электросхема



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

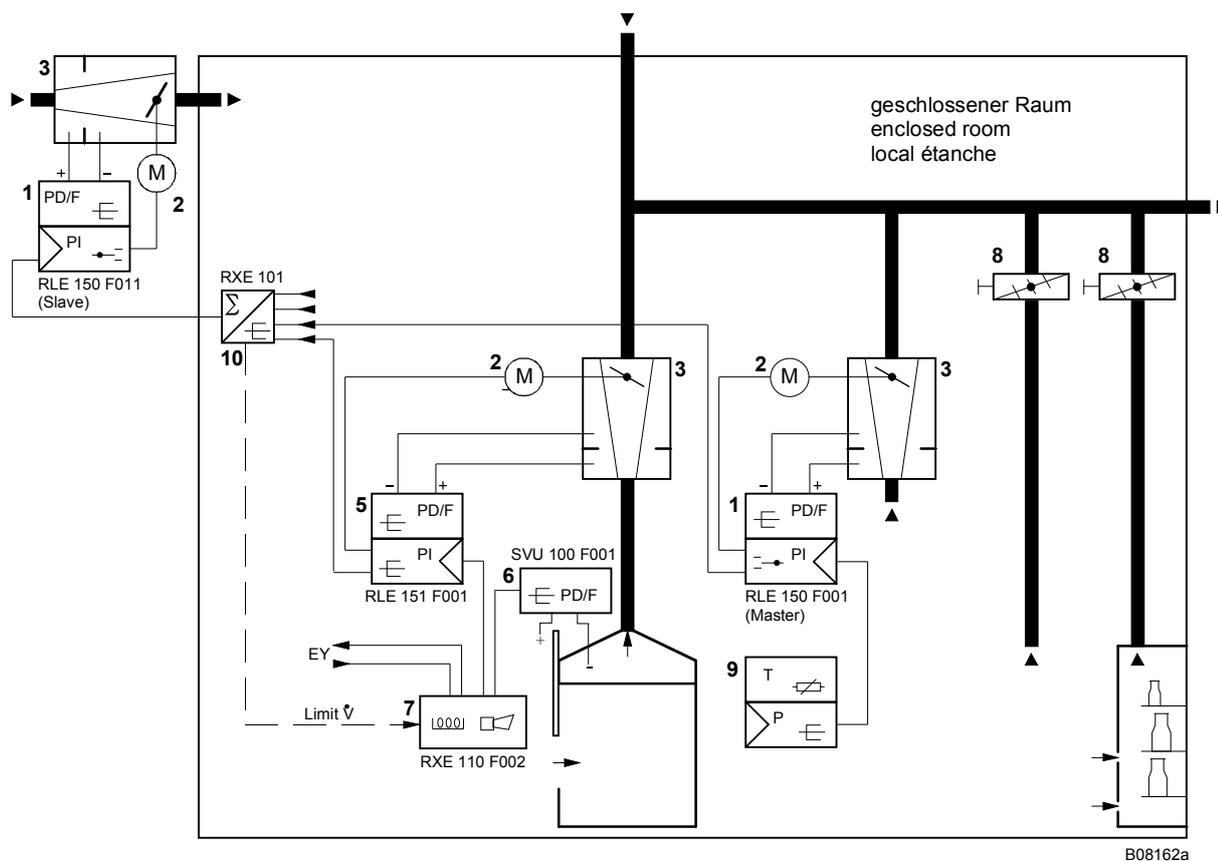
Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65

Пример применения

Скорость воздуха сохраняется постоянной независимо от того, что скользящая рама открыта



B08162a

1 Регулятор объема воздуха	5 Регулятор объема обратного потока воздуха для вытяжных шкафов	8 Ручные заслонки
2 Привод заслонки	6 Преобразователь потока воздуха	9 Регулятор комнатной температуры
3 Редуктор	7 Устройство мониторинга	10 Сумматор объема воздуха
		EY центр управления, ночной режим работы, объединенный аварийный сигнал

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65