

SGU 100 F001: Датчик хода скользящей рамы

Для определения положения скользящей рамы вытяжного шкафа в лабораториях, в сочетании с контроллером объема воздуха RLE 151 (или RLE 150) с постоянным выходным сигналом и с монитором RXE 110.

Противоударная прозрачная крышка – из термопластика. Разъем с кабельным гнездом Pg11 расположен на приборе, согласно стандарту DIN 43650; защита от прикосновения соответствует стандарту IEC 335-1. Винтовые клеммы для электропроводов с сечением до 1.5 мм². Монтируется на стены. Измерительный элемент: упругая пружина из нержавеющей стали.

Тип	Диапазон измерения	Вес [кг]
SGU 100 F001	0.5 м ¹⁾	0.32
Напряжение питания 24 В~	± 20 %, 50...60 Гц	Температура окруж. среды 0...55 °С
Потребляемая мощность	1 VA	Влажность окруж. среды < 90 %отн.вл.
Выходной сигнал ²⁾	2...10 В, нагрузка > 500 Ω	Степень защиты IP 20 (EN 60529)
Линейность	2 %	Класс защиты I (EN 60536)
		Электросхема A06337
		Чертёж M06338
		Инструкции по монтажу MV 505452

Аксессуары

297832 001 Пружина для калибруемых вручную скользящих рам вытяжных шкафов, ход дверцы 2 м; диапазон измерения: 1 м.

¹⁾ Измерения проводятся в пределах 1 м с аксессуаром 297832 001.

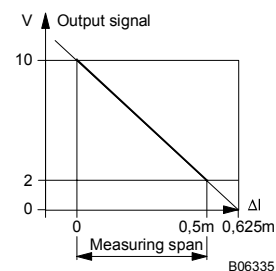
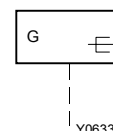
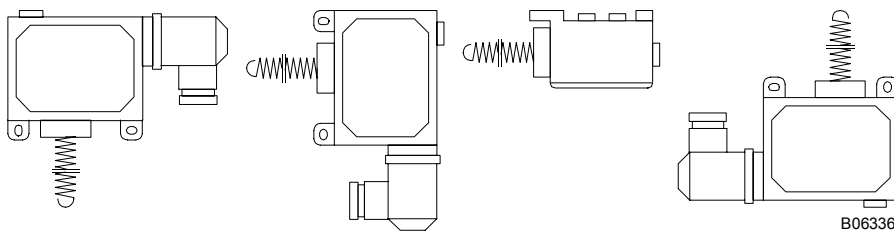
²⁾ Выход защищен от короткого замыкания и перенапряжения вплоть до 24 В~.

Принцип работы

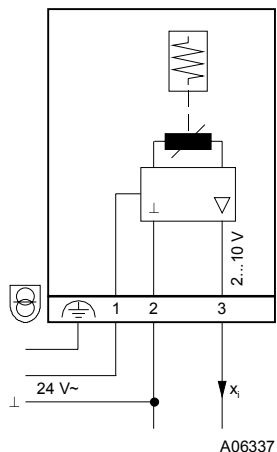
Открытая рама вытяжного шкафа создает усилие на пружинном преобразователе. Равнодействующее движение преобразуется индуктивным датчиком перемещения в электрический сигнал. Сигнал от открывающейся рамы поступает, как командная переменная, через устройство мониторинга, в контроллер объема обратного потока воздуха. Объем воздуха регулируется, в течение нескольких секунд, соразмерно открытию рамы, что помогает предотвратить выброс токсичных газов из вытяжного шкафа. Выходной сигнал, относительно хода рамы, является линейным. Управляющее действие В: когда пружина расправляется (Δl), величина выходного сигнала падает.

Примечания по монтажу

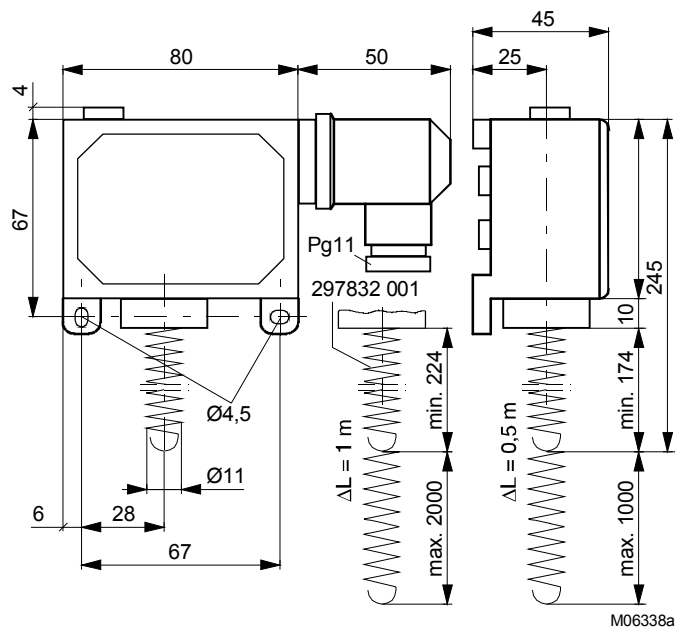
Датчик хода можно устанавливать в любой из ниже указанных позиций.



Электросхема

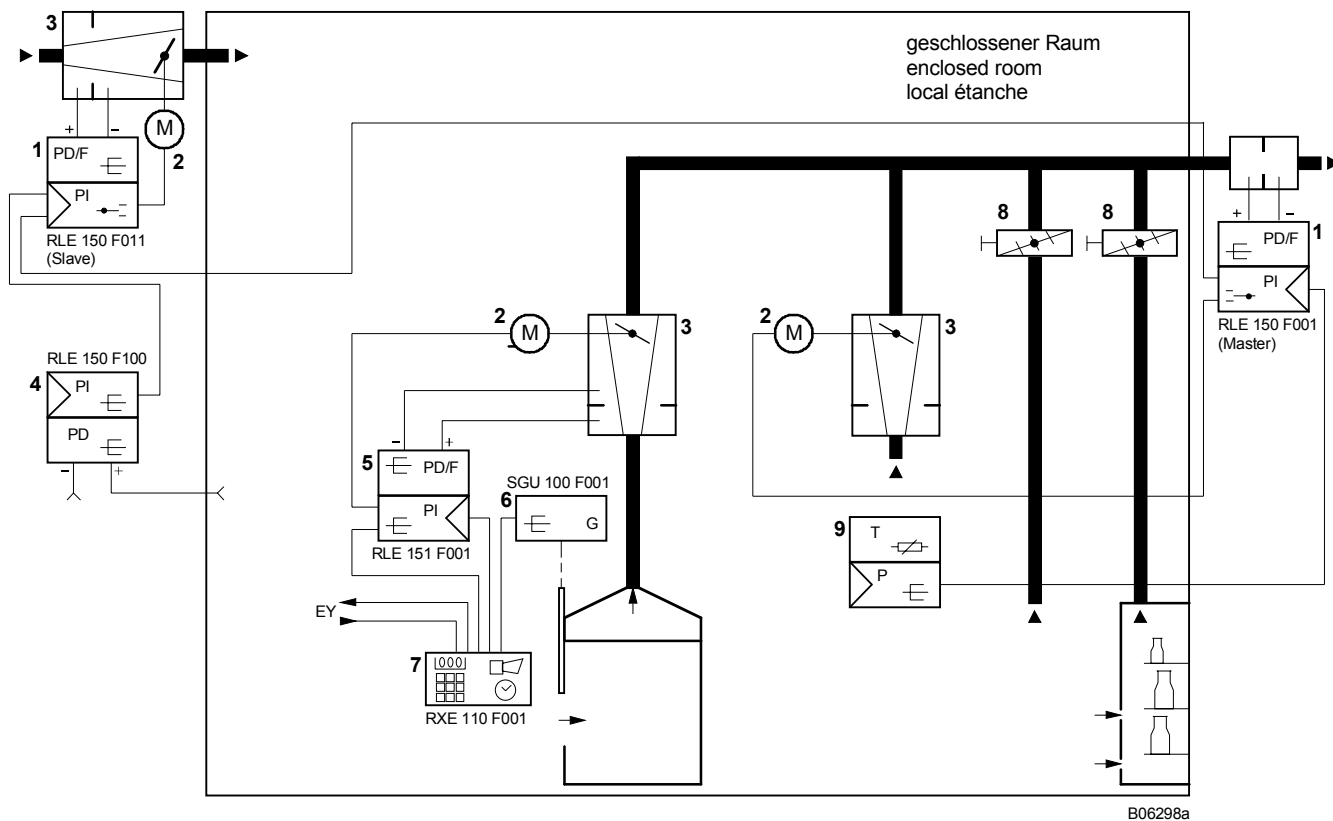


Чертёж



Пример применения

1. Система управления обратным потоком воздуха (пропорционально открытию рамы) для вытяжных шкафов с датчиком хода и устройством мониторинга.



1 Регулятор объема воздуха	4 Регулятор давления	7 Устройство мониторинга
2 Привод заслонки	5 Регулятор объема обратного потока воздуха для вытяжных шкафов	8 Ручные заслонки
3 Редуктор	6 Датчик скользящей рамы	9 Регулятор комнатной температуры
EY центр управления; ночной режим работы; объединенный аварийный сигнал		