

## 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 мм<sup>2</sup>. Монтируется на стены. Измерительный элемент: упругая пружина из нержавеющей стали.

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

### 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.

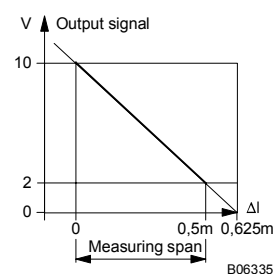
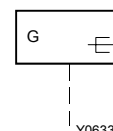
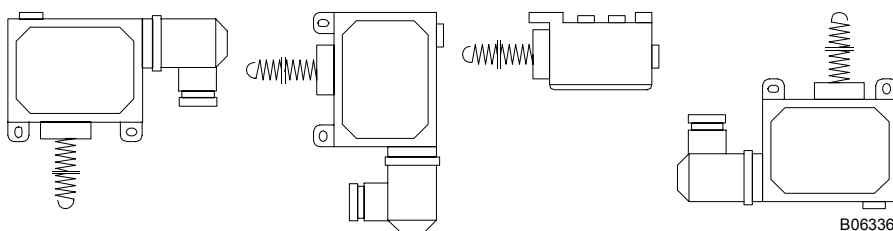
2) Выход защищен от короткого замыкания и перенапряжения вплоть до 24 В~.

### Принцип работы

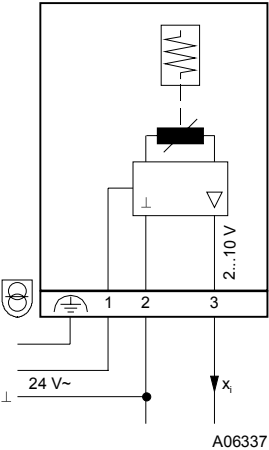
Открытая рама вытяжного шкафа создает усилие на пружинном преобразователе. Равнодействующее движение преобразуется индуктивным датчиком перемещения в электрический сигнал. Сигнал от открывающейся рамы поступает, как командная переменная, через устройство мониторинга, в контроллер объема обратного потока 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 ( $\Delta l$ ), величина выходного сигнала падает.

### Примечания по монтажу

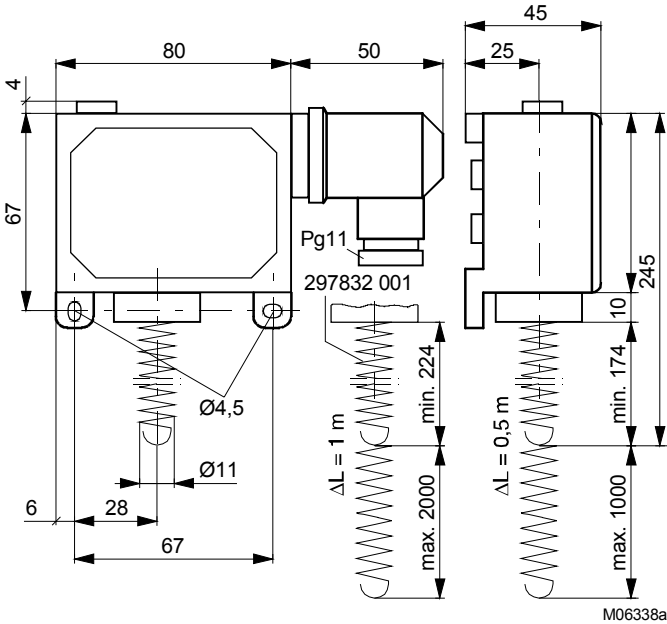
Датчик хода можно устанавливать в любой из ниже указанных позиций.



Электросхема

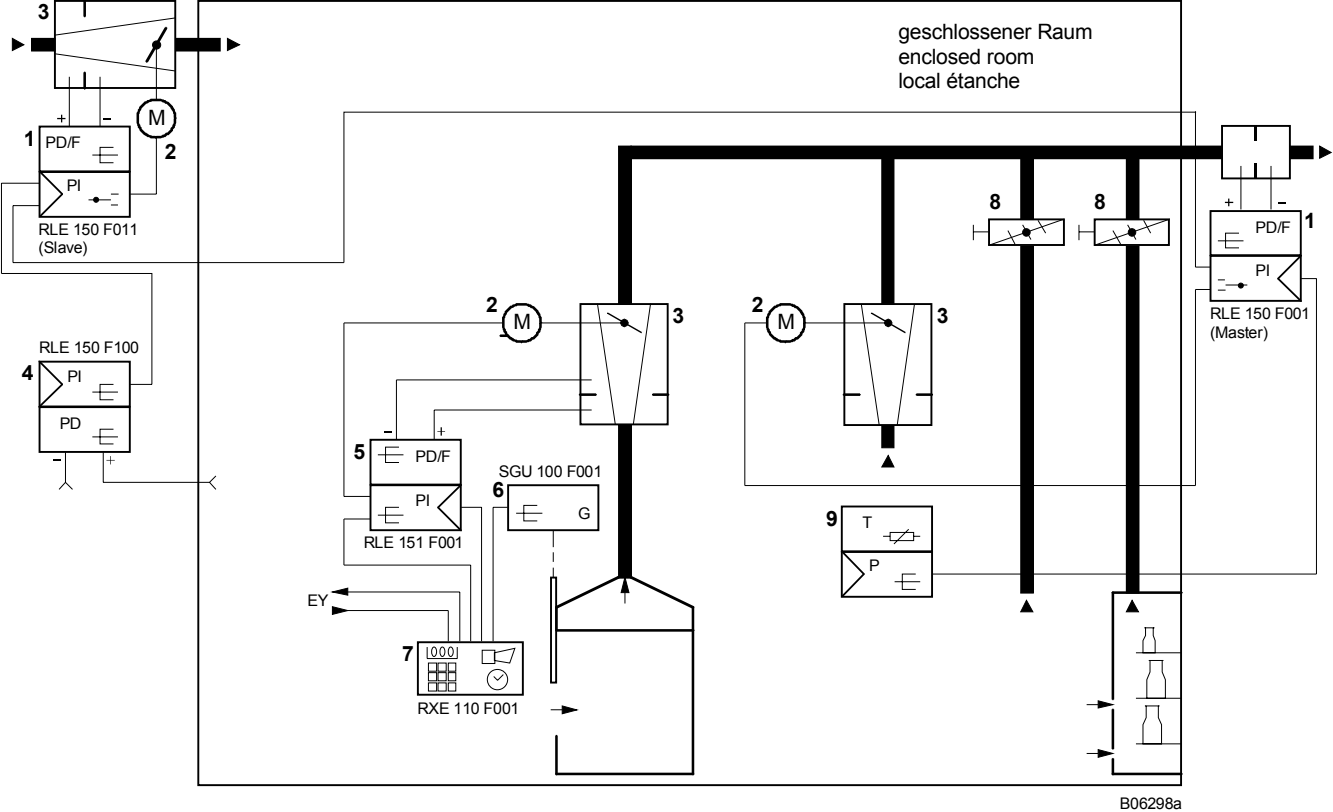


Чертёж



Пример применения

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



B06298a

|                                                                         |                                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |                                                                 |                                   |

Отпечатано в Швейцарии  
Права на изменения сохраняются  
N.B.: Запятая в числах  
обозначает десятичную точку  
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель  
7 137100 003 L9