

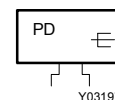
## SDU 101: Точный датчик разности давлений

Датчик с аналоговым выходным сигналом 0(2)...10 В или 0(4)...20 мА, для измерения разности давлений в области высоких или низких давлений, например, в вентиляционных трубах.

Монтажная плата - из усиленного стекловолокном пластика, со встроенным датчиком давления; пластиковая передняя панель; пломбируемая прозрачная крышка на защелках; ручка настройки измеряемого диапазона; переключатель с изменяемым значением нулевой точки характеристической кривой; винтовые клеммы для силовых кабелей сечением до 2.5 мм<sup>2</sup>; входное отверстие с прокладкой для кабелей диаметром до 8 мм. Два ступенчатых нажимных штуцера для мягких пластиковых трубок с низким давлением (с внутренним диаметром 4 и 6 мм); монтируется на стены или на шины (рейка EN 50022).



T03217



Тип	Диапазон измерения $\Delta p$ <sup>1)</sup>		Напряжение питания	Вес [кг]
	Па	мбар		
SDU 101 F001	0 ... 100	0...1	24 В~	0.8
SDU 101 F002	0 ... 200	0...2	24 В~	0.8
SDU 101 F003	0 ... 400	0...4	24 В~	0.8
SDU 101 F004	0 ... 1000	0...10	24 В~	0.8

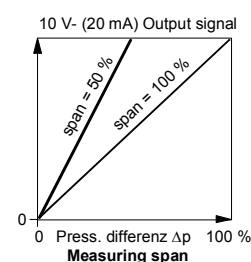
  

Напряжение питания 24 В~	+15/—20 %, 50...60 Гц	Допустимое давление	
Потребляемая мощность	2 VA	Рабочий диапазон $p_{stat}$	$\pm 3$ кПа
Диапазон установок		Штуцеры с низким давлением	$\pm 5$ кПа
диапазон измерения	50...100 % $\Delta p$	Допустимая темп. окр. среды	0...40 °C
Выходные сигналы		Доп. влажность окр. среды	< 90 %отн.вл.
Сигнал с текущ. знач. <sup>2)</sup>	0(2)...10 В, нагрузка > 500 $\Omega$	Степень защиты	IP 44 (EN 60529)
Линейность	2 % of 10 В	Электросхема	<b>A01117</b>
		Чертеж	<b>M01104</b>
		Инструкции по монтажу	<b>MV 505119</b>

1) Заводская установка может быть уменьшена наполовину, используя регулятор "span - интервал".

2) При нагрузке < 500  $\Omega$ , прибор автоматически переключается на 0...20 мА или 4...20 мА.

Заводская установка: 0...10 В~; выход защищен от короткого замыкания и перенапряжения до 24 В~.



B01115

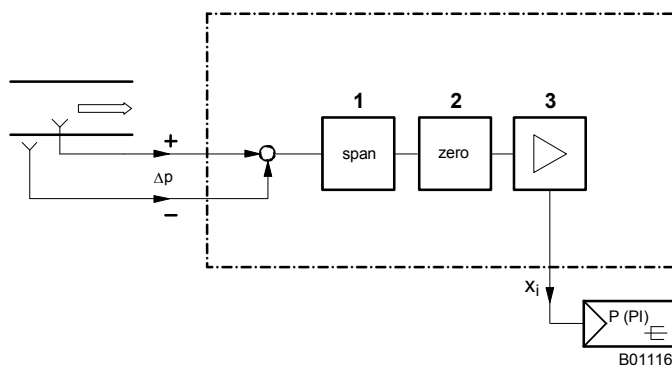
### Принцип работы

Разница давлений преобразуется датчиком в линейный электрический сигнал, который преобразуется измеряющим усилителем **3** в постоянный сигнал. Значение нулевой точки характеристической кривой может быть увеличено с 0 до 2 В (или с 0 до 4 мА). При нагрузке < 500  $\Omega$ , прибор автоматически переключается на 0...20 мА или 4...20 мА.

С помощью ручки настройки **1**, (интервал = 50...100%), диапазон измерения (= интервалу измерения) можно уменьшить наполовину.

Используя регулятор нулевого значения **2**, можно откалибровать, при необходимости, нулевую точку встроенных датчиков давления.

### Блок - схема



### Обозначения

$\Delta p$  Перепад давлений  
 $x_i$  Текущее значение

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

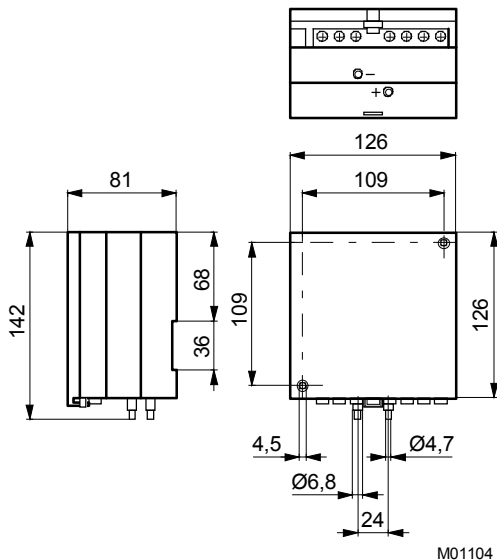
Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

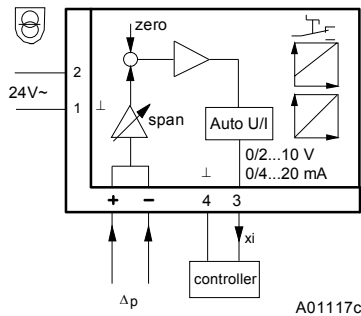
Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

## Чертеж



## Электросхема

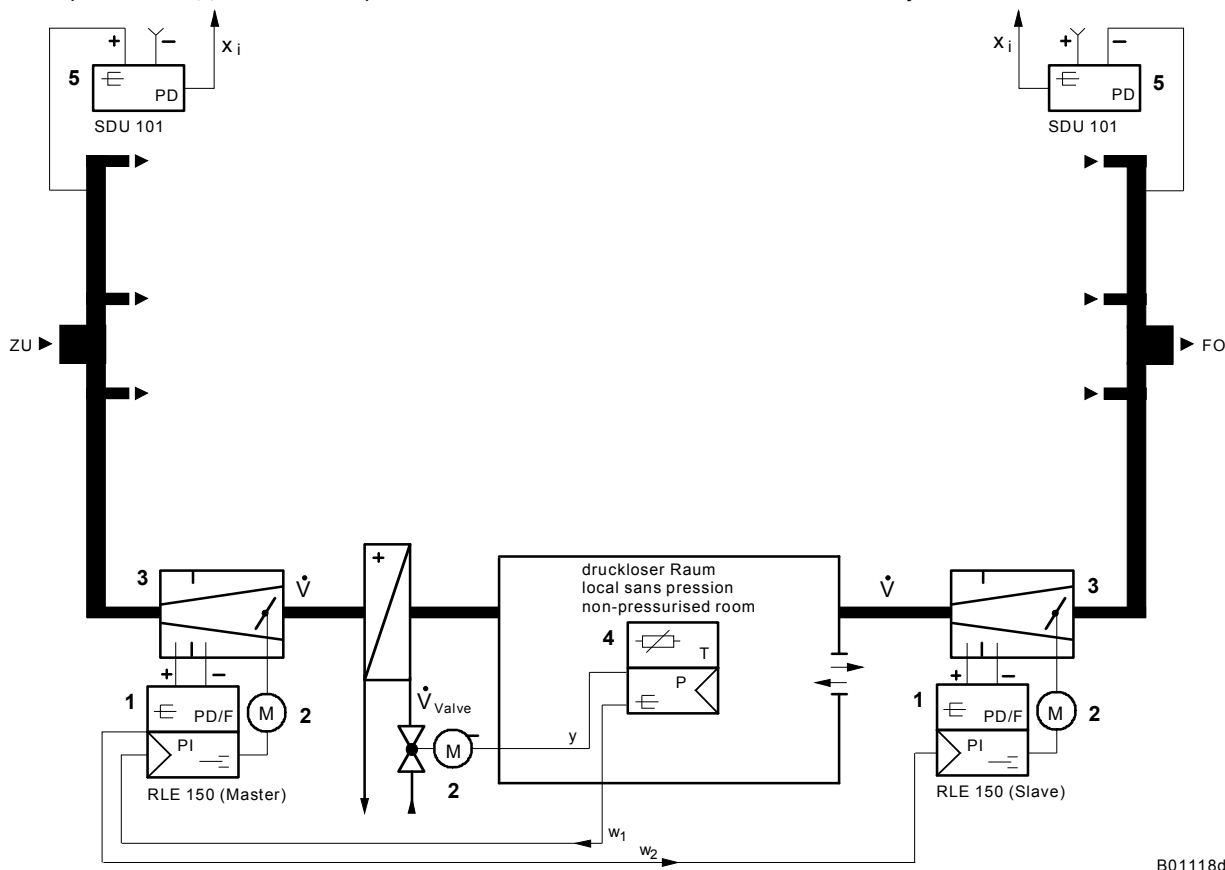


## Обозначения

- $\Delta p$  Перепад давлений  
 $x_i$  Текущее значение

## Примеры использования

Устройство регулирования переменного объема воздуха, для 'открытых помещений' и повторных нагревателей. Давление измеряется как в подводящих, так и в отводящих воздуховодах.



## Обозначения

- |   |                             |   |                                   |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Контроллер объема потока    | 4 | Регулятор комнатной температуры   |
| 2 | Привод заслонки или клапана | 5 | Преобразователь разности давлений |
| 3 | Блок сброса давления        |   |                                   |

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93