

# Прибор контроля плотности газа (GDM) Модель 233.52.100 с газовым заполнением

Опросный лист WIKA SP 60.02

## Области применения

- Контроль плотности газа в закрытых емкостях с элегазом
- Для наружной установки

## Особые характеристики

- Усовершенствованный манометр с трубкой Бурдона и газонаполненным корпусом
- Соприкасающиеся с рабочей средой компоненты: нержавеющая сталь
- Считывание показаний по месту с контактами цепи сигнализации
- С температурной компенсацией и герметичный, в результате чего не испытывающий влияния со стороны колебаний атмосферного давления и разности высотной отметки
- Серийный номер

## Описание

**Номинальный размер в мм**  
100

**Точность (относящаяся к пределам измерения)**  
± 1 % при температуре окружающей среды +20 °C,  
± 2,5 % в диапазоне температуры окружающей среды  
-20 ... +60 °C и с калибровочным давлением в виде  
стандартной изохоры (стандартная схема  
KALI-Chemie AG, Ганновер, подготовлено доктором  
Дирином, 1979 год)

### Диапазоны измерений

Все стандартные диапазоны и диапазоны +/- с  
интервалом измерений мин. 1,6 бар и макс. 25 бар  
(давление элегаза при +20 °C)

### Калибровочное давление P<sub>E</sub>

Согласно заказным спецификациям

### Допустимая температура

Окружающей среды: -20 ... +60 °C (газовая фаза)  
Хранения: -50...+60 °C



Прибор контроля плотности газа, модель 233.52.100

### Контакты цепи сигнализации / класс контактов

Макс. 3 магнитных щелчковых контакта, для замыкания  
или размыкания, с гальванической развязкой, точки  
переключения не регулируются и зафиксированы  
Номинальные характеристики контакта: 30 Вт / 50 ВА,  
макс. 1 А

Материал изготовления контактов: 80 % Ag/ 20 % Ni,  
10 мм позолота

### Точность переключения в диапазоне температуры -20 ... +60 °C

Если точка переключения соответствует P<sub>E</sub>:  
соответствует диапазону измерения  
Если точка переключения не соответствует P<sub>E</sub>:  
Перемещается параллельно калибровочному давлению

### Испытание высоким напряжением

2 кВ, 50 Гц, 1 с (проводка относительно корпуса)

### Электрическое соединение

Кабельная коробка с кабельным сальником M20 x 1.5  
Площадь поперечного сечения соединения макс. 2,5 мм<sup>2</sup>

### Технологическое соединение

Нержавеющая сталь, радиальное подключение, хвостовик  
D6 x 5, аналогично EN 837, G 1/2 В (охватываемое  
соединение), 22 мм плоские поверхности

### Манометрический элемент

Нержавеющая сталь, приварной  
Газонепроницаемый: степень утечки  
<  $1 \cdot 10^{-8}$  мбар • л / с  
Метод испытания: гелиевый течеискатель

### Подвижный элемент

Нержавеющая сталь  
Биметаллический соединительный элемент  
(температурная компенсация)

### Циферблат

Алюминиевый, красно-зеленый-желтый  
участок согласно заказным спецификациям

### Стрелка

Алюминиевая, черная

### Корпус

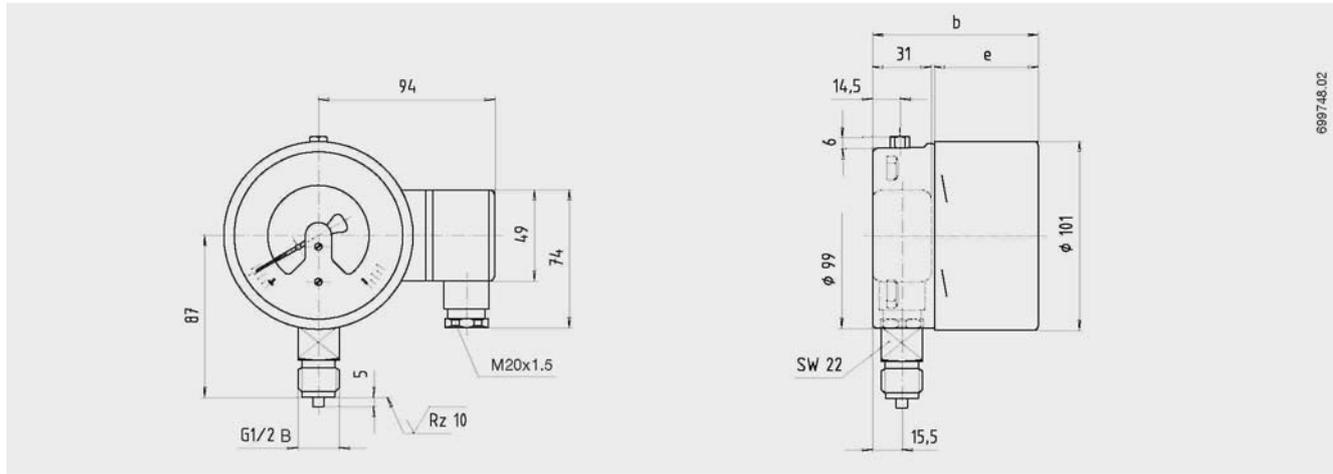
Нержавеющая сталь, с газовым наполнением  
Газонепроницаемый: степень утечки  
<  $1 \cdot 10^{-5}$  мбар • л / с

### Смотровое стекло

Ламинированное защитное стекло

## Размеры в мм

### Стандартное исполнение



Контакты цепи сигнализации модель 821 Комплекты и исполнение контакта	Размеры в мм	
	b	e
Двойные контакты с гальванической развязкой	88	55
Двойные контакты с гальванической развязкой без регулировочных рычагов	96	63

### Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Количество и размер соединений / Давление заполнения / Калибровочное давление / Опции

Технические условия и размеры, приведенные в данном документе, отражают состояние проектирования на момент публикации. Технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



**WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Тел.: (+49)9372/132-0  
Факс (+49)9372/132-406  
Адрес электронной почты info@wika.de  
www.wika.de