

# Индикатор плотности газа Модель GDI-063

WIKA типовой лист SP 60.21

## Применение

- Коммутационное оборудование среднего напряжения
- Контроль плотности элегаза (SF<sub>6</sub>) в закрытых резервуарах

## Особенности

- Корпус и части, контактирующие с измеряемой средой, из нержавеющей стали
- Локальный индикатор давления, приведенного к 20 °C [68 °F]
- Благодаря температурной компенсации и герметичности отсутствует влияние колебаний температуры, перепада высот и изменений температуры окружающей среды
- Прослеживаемость по серийному номеру

## Описание

Плотность газа является критичным параметром для высоковольтного коммутационного оборудования. В случае отличия плотности газа от требуемой невозможно обеспечить безопасную эксплуатацию установки.

Применение приборов измерения плотности газа WIKA позволяет достоверно обнаруживать изменение содержания газа (например, утечки). Это обеспечивается даже в экстремальных условиях окружающей среды.

### Множество областей применения

Индикатор плотности газа WIKA герметичен и имеет температурную компенсацию. Благодаря этому исключаются колебания измеренной величины и ошибки ее интерпретации, вызванные колебаниями температуры окружающей среды или атмосферного давления.

Благодаря локальному индикатору приведенное к 20 °C [68 °F] значение давления может считываться непосредственно на приборе.



Индикатор плотности газа, модель GDI-063

## Индикатор плотности газа

### Номинальный диаметр

63

### Давление калибровки P<sub>E</sub>

В соответствии со спецификацией заказчика

### Характеристики погрешности

- ±1 % от полной шкалы (20 мбар, если диапазон измерения < 2 бар) при температуре окружающей среды 20 °C [68 °F]
- ±2,5 % от полной шкалы (50 мбар, если диапазон измерения < 2 бар) при температуре окружающей среды -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]

Указанное максимальная погрешность 2,5 % относится к максимальным значениям температуры (-20 °C и +60 °C [-4 °F и +140 °F]) при давлении калибровки.

Максимальная погрешность увеличивается пропорционально, начиная с 20 °C [68 °F].

### Диапазон шкалы

Диапазон мановакууметрического давления при диапазоне измерения ≥ 1 бар (при температуре окружающей среды 20 °C [68 °F] и газовой фазе)

### Допустимая температура окружающей среды

Эксплуатация: -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F], газовая фаза

Хранение: -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]

### Технологическое присоединение

G ¼ В по EN 837, присоединение снизу (радиальное)

Нержавеющая сталь, шестигранник под ключ 14 мм

По запросу возможны другие присоединения и их расположение.

### Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь, сварной

Газонепроницаемость: скорость утечки ≤ 1 · 10<sup>-8</sup> мбар · л/с

Метод контроля: гелиевая масс-спектрометрия

### Механизм

Нержавеющая сталь

Биметаллическая пластина (с температурной компенсацией)

### Циферблат

Алюминий

Шкала разделена на красную, желтую и зеленую зоны

### Стрелка

Алюминий, черный цвет

### Корпус

Нержавеющая сталь, с газовым заполнением

Газонепроницаемость: скорость утечки ≤ 1 · 10<sup>-5</sup> мбар · л/с

Метод контроля: гелиевая масс-спектрометрия

### Смотровое стекло

#### Варианты исполнения

Опция 1	Многослойное безопасное стекло
Опция 2	Прозрачная безосколочная пластмасса

### Кольцо

Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь, фиксация сваркой в 3 точках

### Допустимая влажность

≤ 90 % относительной влажности (без конденсации)

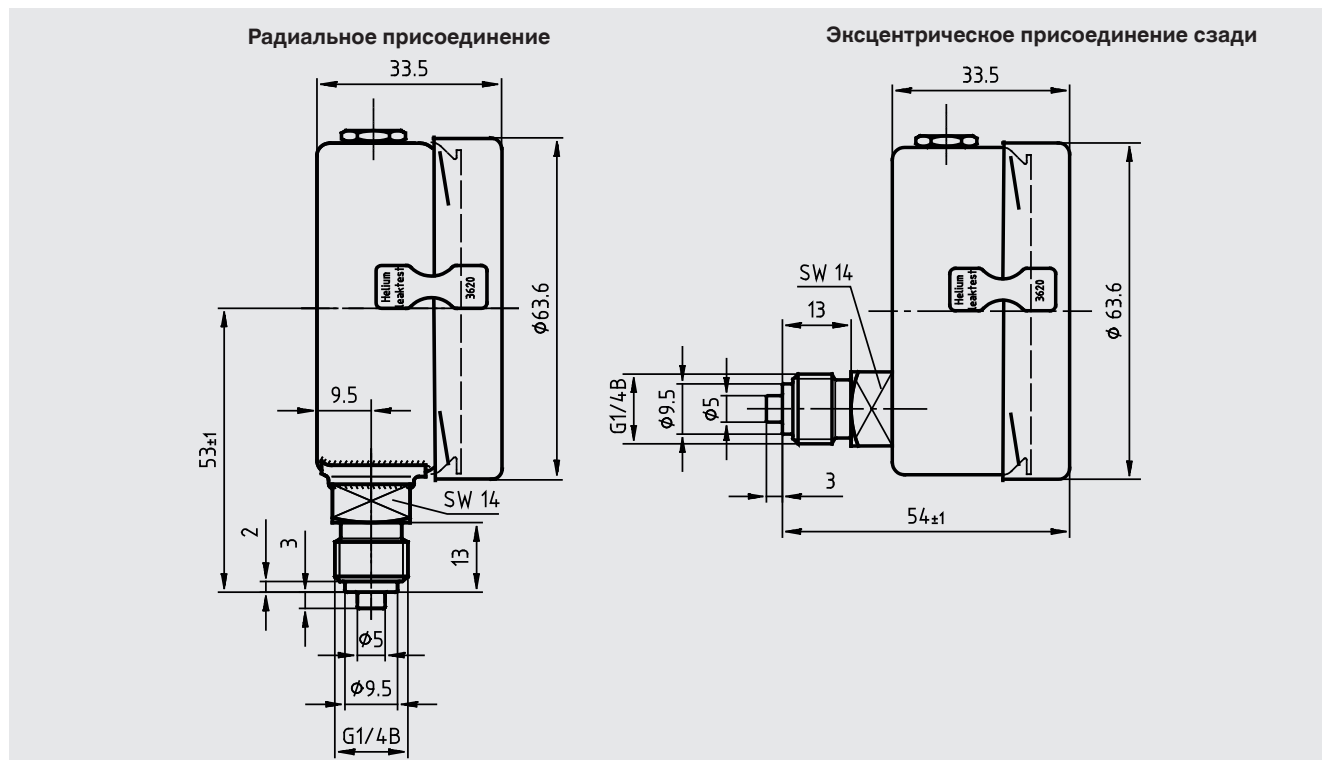
### Пылевлагозащита

IP65 по EN 60529 / МЭК 60529

### Масса

Приблизительно 160 г

## Размеры, мм



### Информация для заказа

Модель / Технологическое присоединение / Единицы измерения давления / Диапазон измерения / Давление заполнения / Газовая смесь / Опции

© 11/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
Возможны технические изменения характеристик и материалов.

