

Монитор плотности газа Модель GDI-100

WIKА типовой лист SP 60.03

Применение

- Коммутационное оборудование среднего и высокого напряжения
- Контроль плотности элегаза (SF₆) в закрытых резервуарах

Особенности

- Корпус и части, контактирующие с измеряемой средой из нержавеющей стали
- Локальный индикатор давления, приведенного к 20°C
- Благодаря температурной компенсации и герметичности отсутствует влияние колебаний температуры, перепада высот и изменений температуры окружающей среды
- Температурная компенсация возможна для газовых смесей
- Прослеживаемость по серийному номеру

Описание

Плотность газа является критичным параметром для высоковольтного коммутационного оборудования. При отличии плотности газа от требуемой невозможно обеспечить безопасную эксплуатацию установки.

При использовании приборов измерения плотности газа WIKА позволяет достоверно обнаруживать изменение объема газа (например, утечки). Это обеспечивается даже в экстремальных условиях окружающей среды.

Множество областей применения

Монитор плотности газа WIKА 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 °С значение давления может считываться непосредственно на приборе.



Монитор плотности газа, модель GDI-100

Монитор плотности газа

Номинальный диаметр

100

Давление калибровки P_E

По спецификации заказчика

Характеристики погрешности

- ±1 % при температуре окружающей среды +20 °C
- ±2,5 % при температуре окружающей среды -20 ... +60 °C

Диапазон шкалы

Диапазон мановакууметрического давления при диапазоне измерения 1,6 ... 25 бар (при температуре окружающей среды 20 °C и газообразной фазе)

Допустимая температура окружающей среды

Эксплуатация: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F), газообразная фаза

Хранение: -50 ... +60 °C (-58 ... +140 °F)

Технологическое присоединение

G ½ B по EN 837, присоединение снизу

Нержавеющая сталь, шестигранник под ключ 22 мм

Другие присоединения и расположение присоединений по запросу.

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь, сварной

Газонепроницаемость: скорость утечки $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ 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

Варианты исполнения	
Опция 1	Нержавеющая сталь, с газовым заполнением
Опция 2	Нержавеющая сталь, с гидрозаполнением

Газонепроницаемость: скорость утечки $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ мбар · л/с

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 % отн. влажности (без конденсации)

Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / МЭК 529

Масса

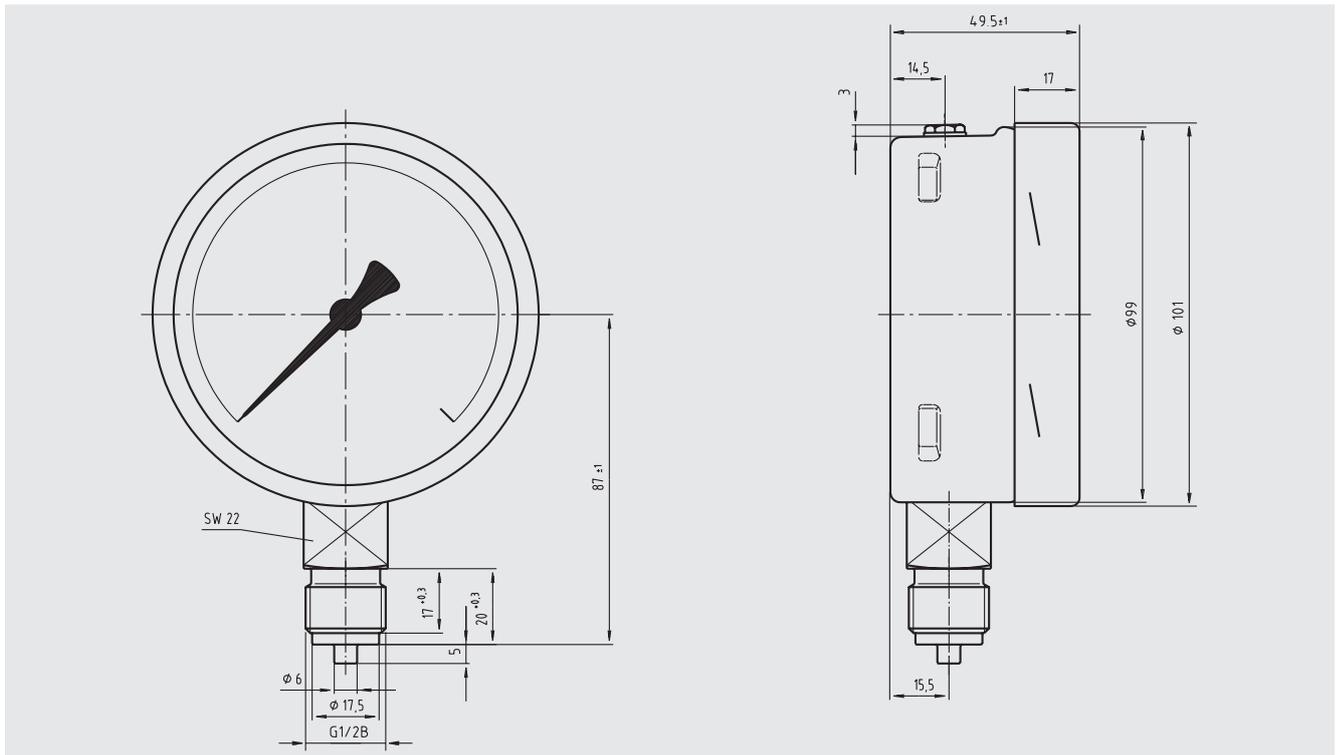
С газовым заполнением: приблизительно 0,5 кг

С гидрозаполнением: приблизительно 0,7 кг

Напряжение пробоя изоляции 100 %

2 кВ, 50 Гц, 1 с

Размеры в мм



Информация для заказа

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

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
 Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.