

Прибор контроля плотности газа (GDM) Модель 233.52.100 с внешним датчиком температуры

Опросный лист WIKA SP 60.04

Области применения

- Контроль плотности газа в закрытых емкостях с элегазом
- Для наружной установки
- Компенсация температуры газа внутри емкости

Особые характеристики

- Усовершенствованный манометр с трубкой Бурдона и наполненным жидкостью корпусом с внешним датчиком температуры
- Соприкасающиеся с рабочей средой компоненты: нержавеющая сталь
- Считывание показаний по месту с контактами цепи сигнализации
- 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 Дёрингом, 1979 г.)

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_е
Согласно заказным спецификациям



Прибор контроля плотности газа, модель 233.52.100

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

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:
20 Вт / 20 ВА, макс. 1 А
Материал изготовления контактов:
80 % Ag / 20 % Ni, позолота 10 мкм

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

Если точка переключения соответствует P_е:
соответствует диапазону измерения
Если точка переключения не соответствует P_е:
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 мм²

Технологическое соединение

Нержавеющая сталь, радиальное подключение,
аналогично EN 837, G 1/2 В (охватываемое соединение),
полосовая сталь 22 мм

Манометрический элемент

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

Подвижный элемент

Нержавеющая сталь
Металлические сильфоны (температурная
компенсация)

Циферблат

Алюминиевый, красно-зеленый участок согласно
заказной спецификации

Стрелка

Алюминиевая, черная

Корпус

Нержавеющая сталь
с заполнением жидкостью
Газонепроницаемый:
степень утечки $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ мбар • л/с

Смотровое стекло

Акриловое стекло

Круглая оправа

Стопорное кольцо (байонетного типа), нержавеющая
сталь, зафиксированное 3 сварными точками

Защита от попадания загрязнений

IP 65 согласно EN 60 529 / IEC 529

Внешний датчик температуры с термокарманом

Капилляр: нержавеющая сталь
Длина капилляра,
включая датчик: 600 мм
Защитная крышка: нержавеющая сталь,
минимальный радиус изгиба
50 мм
Датчик: нержавеющая сталь, приварной
Газонепроницаемый: степень утечки $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ мбар • л/с
Метод испытания: гелиевый течеискатель
Монтируется в термокармане: болтом с гайкой,
полосовая сталь 17 мм
Термокарман: нержавеющая сталь, G 1/2 В,
полосовая сталь 27 мм, длина 160 мм

Вес

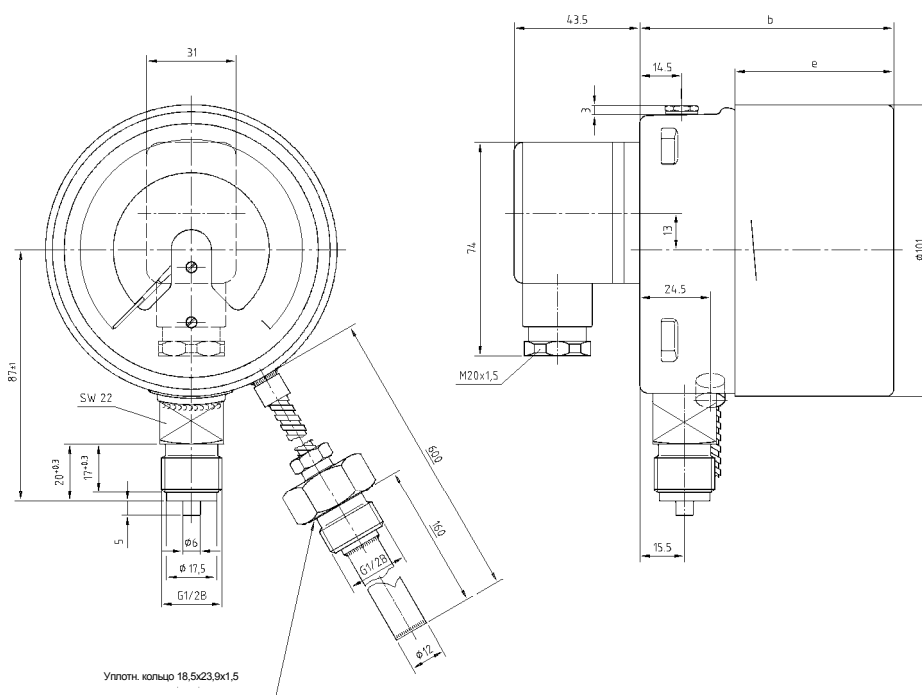
прибл. 1,4 кг

Опции

- Регулируемые точки переключения контакта цепи сигнализации
- Материал изготовления контактов
- Вставная кабельная коробка, монтируемая сзади
- Другая длина капилляров: макс. 3000 мм
- Допустимая температура окружающей среды: -50 ... +80 °C
- Надписи и деления шкалы на циферблате выполнены в соответствии с заказными спецификациями

Размеры в мм

Стандартное исполнение



1520873

Контакты цепи сигнализации модель 821 Комплекты и исполнение контакта	Размеры в мм	
	b	e
Одиночные и двойные контакты	88	55
Двойные контакты размыкают цепи без регулирующих рукояток	88	55
Тройные контакты	96	63
Тройные контакты размыкают цепи без регулирующих рукояток	96	63
Двойные контакты размыкают цепи с использованием регулирующих рукояток	96	63

Примеры заказа

Модель 233.52.100 с внешним датчиком температуры / 0...5 бар / 3,9 бар / 3,9 бар / см. таблицу

Давление заполнения: 3,9 бар
Калибровочное давление: 3,9 бар
Красный участок: 0...3,5 бар
Зеленый участок: 3,5...5 бар
Длина капилляра, включая датчик: 3000 мм

Контакт	Точка переключения [бар]	Контакты цепи сигнализации Функция и направление срабатывания	Гальваническая развязка
1	3	замыкается при падении плотности	да
2	3,5	замыкается при падении плотности	да

Модель 233.52.100 с внешним датчиком температуры / -1...6 бар / 4,5 бар / 3 бар / см. таблицу

Давление заполнения: 4,5 бар
Калибровочное давление: 3 бар
Допустимая температура окружающей среды: -50... 80 °C
Циферблат: согласно приложенной таблице технических характеристик
Длина капилляра, включая датчик: 1900 мм

Контакт	Точка переключения [бар абс.]	Контакты цепи сигнализации Функция и направление срабатывания	Гальваническая развязка
1	3	замыкается при падении плотности	да
2	3,3	замыкается при падении плотности	да
3	5	размыкается при повышении плотности	да

Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Количество и размер соединений / Давление заполнения / Калибровочное давление / Длина капилляра, включая датчик / 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 / Германия

Тел.: (+49)9372/132-0

Факс: (+49)9372/132-406

E-mail: info@wika.de

www.wika.de