

Монитор плотности газа Модель GDM-063

WIKА типовой лист SP 60.70

Применение

- Оборудование среднего напряжения
- Контроль плотности газа в закрытых резервуарах с элегазом SF₆
- Сигнализация при достижении заданных пороговых значений

Особенности

- Корпус и части, контактирующие с измеряемой средой, из нержавеющей стали
- Локальный индикатор с переключающим контактом
- Герметичная конструкция с термокомпенсацией, благодаря чему она не подвержена изменениям температуры, перепаду высот и колебаниям атмосферного давления
- Возможна компенсация при работе с газовыми смесями
- Отслеживаемость по серийному номеру

Описание

Плотность газа является крайне важным эксплуатационным параметром для установок среднего напряжения. При падении плотности газа безопасная эксплуатация установки не может быть обеспечена.

Приборы измерения плотности газа WIKА обеспечивает надежную сигнализацию при падении плотности газа, например в результате утечки, ниже заданного значения, даже в экстремальных условиях эксплуатации. При падении плотности в результате утечки срабатывают переключающие контакты.

Широкая сфера применения

Монитор плотности газа WIKА имеет герметичную конструкцию с термокомпенсацией. Благодаря этому колебания измеренной величины и ложные срабатывания аварийной сигнализации, вызванные либо изменением температуры окружающей среды, либо колебаниями атмосферного давления, исключены.



Монитор плотности газа, модель GDM-063

С помощью локального индикатора давление, приведенное к 20 °С, может считываться непосредственно с прибора. Благодаря встроенным переключающим контактам быстро и просто реализуются коммутационные задачи.

Монитор плотности газа

Номинальный диаметр

63

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 и давлении калибровки в соответствии с эталонной изохорой (эталонная диаграмма KALI-Chemie AG, Ганновер, выполнена доктором Дёрингом (Döring) в 1979 году)

Диапазоны шкалы

Доступные версии	
Опция 1	-1 ... +1 бар
Опция 2	-1 ... +3 бара

Другие по запросу

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 сзади
Нержавеющая сталь, размер под ключ 14 мм

Другие технологические присоединения и их расположение по запросу.

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь, сварной
Герметичность по газу: скорость утечки ≤ 1 · 10⁻⁸ мбар · л/с
Метод тестирования: гелиевая масс-спектрометрия

Механизм

Нержавеющая сталь
Биметаллическая пластина (с температурной компенсацией)

Циферблат

Алюминий
Шкала разделена на красный, желтый и зеленый диапазоны

Стрелка

Алюминий, черный

Корпус

Доступные версии	
Опция 1	Нержавеющая сталь, с газовым заполнением
Опция 2	Нержавеющая сталь, с гидрозаполнением

Герметичность по газу: скорость утечки ≤ 1 · 10⁻⁵ мбар · л/с

Стекло

Доступные версии	
Опция 1	Многослойное безопасное стекло
Опция 2	Прозрачная безосколочная пластмасса

Кольцо

Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь, точечная сварка в 3 местах

Допустимая влажность

≤ 90 % относительной влажности (без конденсации)

Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / МЭК 60529

Масса

С газовым заполнением: приблизительно 0,8 кг
С гидрозаполнением: приблизительно 1,2 кг

Высоковольтный тест 100 %

2 кВ, 50 Гц, 1 с

Переключающие контакты

Электрическое соединение

Кабельный вывод, длина 1 м
Остеклованная кабельная муфта

Число переключающих контактов

Доступные версии	
Опция 1	1 контакт с магнитным поджатием
Опция 2	2 контакта с магнитным поджатием

Направление переключения

Доступные версии	
Опция 1	Падение давления
Опция 2	Возрастание давления

Функция переключения

Доступные версии	
Опция 1	Нормально разомкнутый
Опция 2	Нормально замкнутый
Опция 3	Перекидной контакт (макс. 1 переключающий контакт)

Цепи

Доступные версии	
Опция 1	Гальванически связанная (кроме перекидного контакта)
Опция 2	Гальванически развязанная

Погрешность переключения

Точка переключения = давлению калибровки P_E: См. характеристики погрешности
Точка переключения ≠ давлению калибровки P_E: Сдвиг параллельно давлению калибровки

Макс. коммутируемое напряжение

250 В перем. тока

Коммутируемая мощность

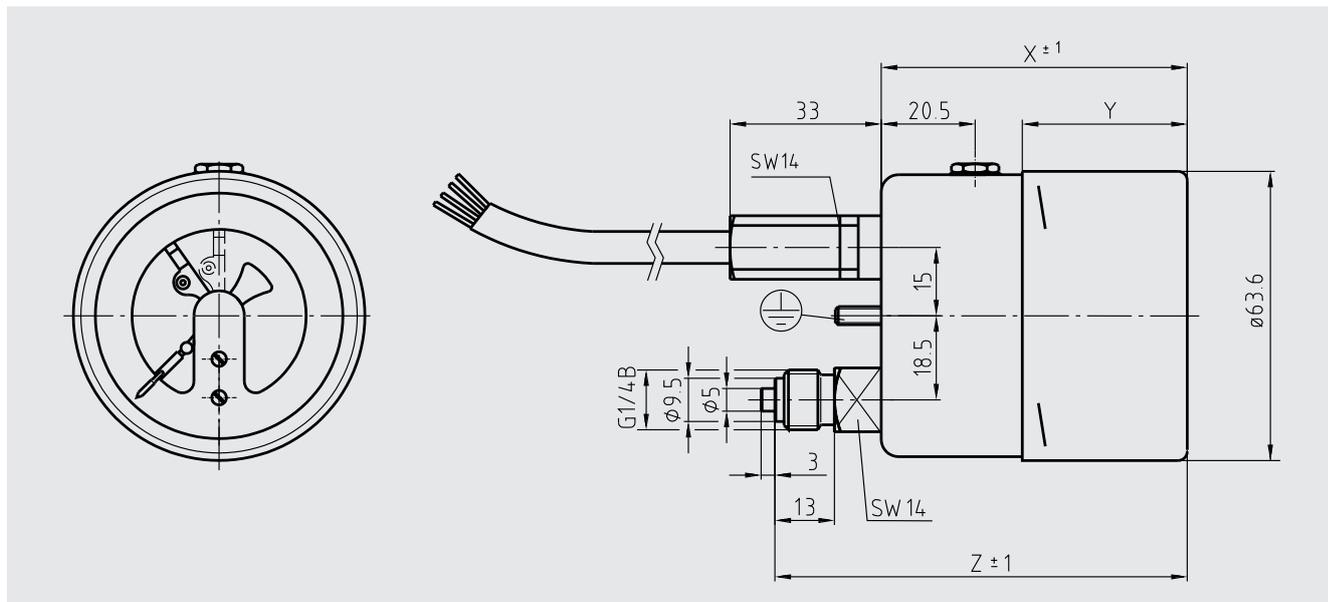
С газовым заполнением: 30 Вт / 50 ВА, макс. 1 А

С гидрозаполнением: 20 Вт / 20 ВА, макс. 1 А

Материал переключающих контактов

80 % Ag / 20 % Ni, покрытие золотом

Дополнительная информация о контактах с магнитным поджатием приведена в типовом листе AC 08.01

Размеры в мм

Переключающий контакт, модель 821	Размеры в мм		
	x	y	z
Одно- и двухполюсные контакты, без гальванической развязки	66,5	36	86
Двухполюсные контакты, с гальванической развязкой	76,5	46	96

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
CE	Декларация соответствия ЕС Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC, EN 61010-1	Европейский союз

Информация производителя и сертификаты

- Соответствие RoHS 2011/65/EU