



+7 343 319 51 25

+7 343 382 32 13

info@kip-e.ru

Модель ДВ2010ф IP54, ДА2010ф IP54, ДМ2010ф IP54. Манометры электроконтактные показывающие

Применение

Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ2010ф, ДА2010ф, ДВ2010ф предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, газов и паров, неагрессивных к материалам деталей, контактирующих с измеряемой средой, в т.ч. кислорода, и замыкания или размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления

Как работает

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используются два вида таких элементов:

- на пределы до 100 кгс/м^2 включительно - одновитковая манометрическая пружина;
- на пределы свыше 100 кгс/м^2 - полуторавитковая пружина.

Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное движение стрелки по шкале.

Напряжение коммутации не более 380 В переменного и 220 В постоянного тока; сила тока не более 0,5 А для сигнализирующего устройства со скользящими контактами и не более 1 А для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов.

Разрывная мощность скользящих контактов 10



кт.1,5 d.100 IP54 M20*1,5 PШ
Радиальный штуцер
без фланца



ГОСТ 2405-88

ТУ 421200-389-0411113635-05

Вт постоянного и 20В

·А переменного тока, контактов с магнитным поджатием 30Вт постоянного и 50В

·А переменного тока.

Технические характеристики

Номинальный диаметр корпуса	100 мм
Класс точности	• 1,5 • 1,0 на пределы выше 400 кПа
Степень пылевлагозащиты	IP54
Резьба присоединительного штуцера	M20x1,5
Размер квадрата под ключ, мм	17 мм
Расположение штуцера	радиальное
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
Максимальная температура измеряемой среды, оС*	до +150 оС
Диапазон температуры окружающей среды, оС	от -50 до +60 оС
Виброзащищенность	группа N2 по ГОСТ Р 52931-2008
Рабочие диапазоны измерений	• постоянная нагрузка - 3/4 шкалы • переменная нагрузка - 2/3 шкалы • кратковременная нагрузка - 110% шкалы
Средний срок службы	10 лет
Масса, не более	0,6 кг
Тип контактов	с магнитным поджатием
Максимальное напряжение коммутируемого тока	• 220 В постоянного тока • 380 В переменного тока
Сила тока, не более	1,0 А
Максимальная разрывная мощность контактов	• 30 Вт постоянного тока • 50 ВА переменного тока
Пределы допускаемой погрешности срабатывания электроконтактной схемы, % от диапазона показаний	+/- 4%
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Обечайка	байонетная, нержавеющая сталь
Стекло	техническое
Трубчатая пружина	медный сплав • до 10 МПа - полувитковая

	от 16 до 60 МПа - многовитковая
Штуцер, трибко-секторный механизм	медный сплав
Циферблат	алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

* - рекомендуем подключать прибор к источнику давления посредством отвода-охладителя.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа согласно руководству по эксплуатации, а также требованиям ГОСТ 2405-88.

Гарантийный срок хранения прибора – 12 месяцев с момента изготовления.

ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫХ ГРУПП

В манометрах ДМ2010ф IP54 контактная группа (сигнализирующее устройство) имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88.

В стандартном исполнении используется магнитное поджатие.

Исполнение III

Два размыкающих контакта

Первая уставка(min, левая) - синяя

Вторая уставка (max, правая) – красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта замкнуты;
- между уставками первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта разомкнуты.

Исполнение IV

Два замыкающих контакта

Первая уставка(min, левая) - красная

Вторая уставка (max, правая) – синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта разомкнуты;
- между уставками первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта замкнуты.

Исполнение V (по умолчанию)

Первый размыкающий, второй замыкающий

Первая уставка(min, левая) - синяя

Вторая уставка (max, правая) – синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- между уставками оба контакта разомкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут.

Исполнение VI

Первый замыкающий, второй размыкающий

Первая уставка(min, левая) - красная

Вторая уставка (max, правая) – красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- между уставками оба контакта замкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут.

АНАЛОГИ ПО ВСЕМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

ДМ2010Сг, ДА2010Сг, ДВ2010Сг

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Модель	• Вакуумметр ДВ2010ф IP54 • Мановакуумметр ДА2010ф IP54 • Манометр ДМ2010ф IP54
Исполнение электроконтактной группы	• исп. V (по умолчанию) • исп. III • исп. IV • исп. VI
Диапазон показаний	• -100 - 0 кПа • -100 - 60; 150; 300; 500 кПа; -0,1 - 0,9; 1,5; 2,4 МПа • 0 - 100; 160; 250; 400; 600 кПа; 0 - 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60 МПа
Диапазон показаний	• МПа • кПа • кгс/см² • бар • psi
Класс точности	• 1,5 (по умолчанию) • 1,0
Степень пылевлагозащиты	• IP54
Резьба штуцера	• M20x1,5
Расположение штуцера	• РШ (по умолчанию)
Дополнительные требования	• фланец • гос.поверка • демпфер • хладагент R... • с РМ... • номер • пломба • др.