

Модель В2010ф исп 1, ДА2010ф исп 1, ДМ2010ф исп 1. Манометры электроконтактные показывающие сигнализ

Применение

Манометры электроконтактные показывающие сигнализирующие ДВ2010ф исп 1, ДА2010ф исп 1, ДМ2010ф исп 1 предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, не кристаллизующихся по отношению к медным сплавам сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.

Как работает

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется 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 трибко-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



kip-e.ru



ИР-4.01



Регулировка посредством ужимки ИР-4.01



Регулировка посредством ужимки ИР-4.01



ИР-4.01

ГОСТ 2405-88
ТУ 4212-114-64115539-2014

Вт постоянного и 20В

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

·А переменного тока.

Технические характеристики

Номинальный диаметр корпуса	63 мм
Класс точности	2,5
Степень пылевлагозащиты	IP40
Резьба присоединительного штуцера	M10x1,0
Размер квадрата под ключ, мм	11 мм
Расположение штуцера	центрально-осевое
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 L3 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	0,5 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	сталь, окрашенная в черный цвет
Обечайка с передним фланцем	коррозионностойкая сталь, крепление винтами

Стекло	органическое
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 исп 1 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;
- междууставками 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.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Модель	- Вакуумметр ДВ2010ф исп 1 - Мановакуумметр ДА2010ф исп 1 - Манометр ДМ2010ф исп 1
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	2,5
Степень пылевлагозащиты	IP40
Резьба штуцера	M10x1,0
Расположение штуцера	ФОШ (по умолчанию)
Дополнительные требование	- гос.поверка - демпфер - номер - пломба - др.