



+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 электроконтактные показывающие сигнализирующие ДВ2005ф IP54, ДА2005ф IP54, ДМ2005ф IP54 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 уровновешивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида таких элементов:

- на пределы до 100 кгс/м² включительно - одновитковая манометрическая пружина;
- на пределы свыше 100 кгс/м² - 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 Вт постоянного и 20 Вт

· А переменного тока, контактов с магнитным



кт.1,5 d.160 IP54 M20*1,5 РШ
Радиальный штукатурный
без фланца



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

поджатием 30Вт постоянного и 50В

· А переменного тока.

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Номинальный диаметр корпуса | 160 мм |
| Класс точности | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • постоянная нагрузка - 3/4 шкалы • переменная нагрузка - 2/3 шкалы • кратковременная нагрузка - 110% шкалы |
| Средний срок службы | 10 лет |
| Масса, не более | 0,9 кг |
| Тип контактов | с магнитным поджатием |
| Максимальное напряжение коммутируемого тока | <ul style="list-style-type: none"> • 220 В постоянного тока • 380 В переменного тока |
| Сила тока, не более | 1,0 А |
| Максимальная разрывная мощность контактов | <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 ДМ2005ф 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;
- 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.

АНАЛОГИ ПО ВСЕМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

ДМ2010Сг, ДА2010Сг, ДВ2010Сг

ПРИМЕР ЗАКАЗА

| | |
|--------|---------------------------|
| Модель | • Вакуумметр ДВ2005ф IP54 |
|--------|---------------------------|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Мановакуумметр ДА2005ф IP54 • Манометр ДМ2005ф IP54 |
| Исполнение электроконтактной группы | <ul style="list-style-type: none"> • исп. V (по умолчанию) • исп. III • исп. IV • исп. VI |
| Диапазон показаний | <ul style="list-style-type: none"> • -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 | <ul style="list-style-type: none"> • МПа • кПа • кгс/см² • бар • psi |
| Класс точности | <ul style="list-style-type: none"> • 1,5 (по умолчанию) • 1,0 |
| Степень пылевлагозащиты | <ul style="list-style-type: none"> • IP54 |
| Резьба штуцера | <ul style="list-style-type: none"> • M20x1,5 |
| Расположение штуцера | <ul style="list-style-type: none"> • РШ (по умолчанию) |
| Дополнительные требования | <ul style="list-style-type: none"> • фланец • гос.проверка • демпфер • хладагент R... • с РМ... • номер • пломба • др. |