

# ЕРА/ЕРFMеханически регулируемое реле высокого давления



## Параметры

| Код | Диапазон регулировки |          | Среднее дифференциальное | Код | Диапазон регулировки |         | Среднее дифференциальное |
|-----|----------------------|----------|--------------------------|-----|----------------------|---------|--------------------------|
|     | PSI                  | Bar      |                          |     | PSI                  | Bar     |                          |
| 1   | 1.5-30               | 0.10-2.0 |                          | 3   | 300-2500             | 20-170  |                          |
| 1A  | 14.5-200             | 1.0-14   | Меньше чем10% of Уставка | 4   | 3000-6000            | 207-414 | Меньше чем10% of Уставка |
| 2   | 125-600              | 8-40     |                          | 5   | 500-3500             | 35-240  |                          |

### Электротехника:

100VA/42VDC

Золотые контакты могут требоваться для менее 12 В постоянного тока и 20 миллиампер

### Контактный материал:

Мембрана: Buna-N

(опция EPDM, KAPTON®, VITON®,

Низкотемпературный нитрил)

Корпус: латунь

(опция сталь -Химическая

никелированная сталь, 316

Нержавеющая сталь)

### Защита:

Открытые терминалы-IP00

Прямое крепление провода&

Deutsch клемма- IP69

### Воспроизводимость:

Уставка ± 3%

Диапазон температуры рабочих сред

21°C

### Виды реле

Грогрессирующий

### Механическая жизнь:

1,000,000 циклов

### Диапазон температуры:

BUNA-N: -26°C~110°C

EPDM: -23°C~121°C

KAPTON®: -40°C~110°C

VITON®: -18°C~150°C

(® Registered Trademark of DuPont)

Низкотемпературный нитрил: -40°C

~110°C

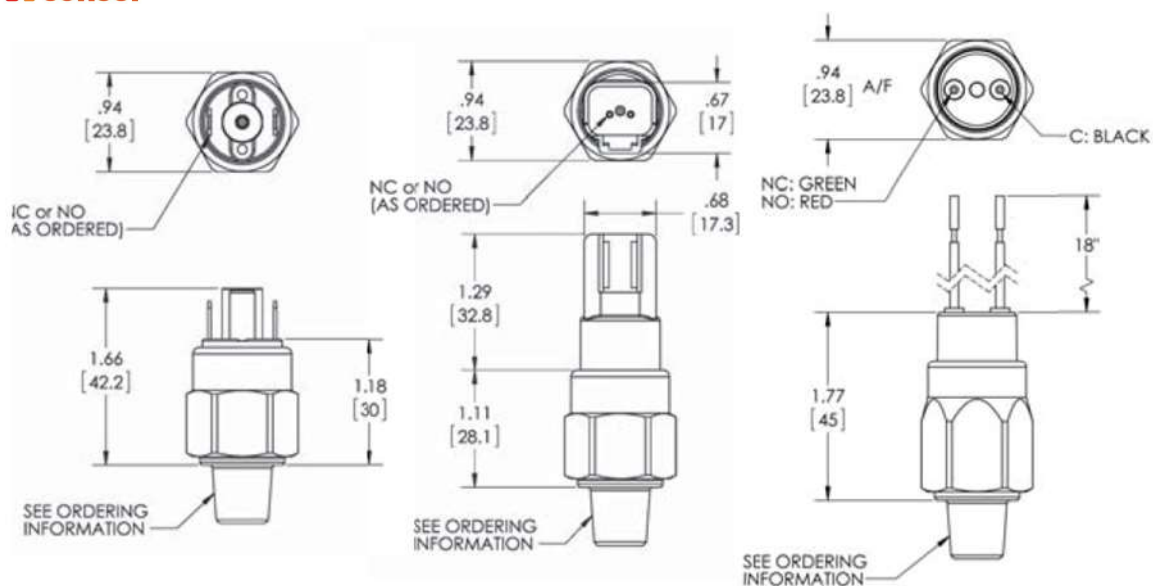
### Максимальная перегрузка :

9000 PSI (620 Bar)

### Вес:

0.07 kg

## Чертеж



### Формирование кода заказа

| EPA                       | -*2                               | -*R  | -4M  | -A                             | -SP  | -*1  |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| Модель                    | Уставка                           | Направление  | Размер порта   | Контур                         | Терминал   | Опция  |
| EPA-Полевое регулирование | См. Верхний Диапазоны регулировки | R-PSI поднимающий<br>F-PSI падающий<br>BR-Вагподнимающий           | 2M-1/8 NPT<br>4M-1/4 NPT<br>2G-1/8 BSPP<br>4G-1/4 BSPP<br>(под рездля уплотнительного кольца)  | A-SPST/<br>NO<br>B-SPST/<br>NC | SP-1/4"x1/32"лопата<br>TS-6-32Винтовая клемма<br>FL-18"Прямое крепление провода<br>FLL-Если требуется дополнительная длина проводов, то надо указать длину<br>FLWTF- FLWTF Водонепроницаемый разъем<br>FLWTM- FLWTM Водонепроницаемый разъем<br>FLWSF-FLWSF Водонепроницаемый разъем<br>FLWSM-FLWSMВодонепроницаемы й разъем | *Сокращение для стандарта<br>1-VITON® Мембрана<br>2-EPDM Мембрана<br>3-KAPTON® Мембрана<br>*Только для диапазона давления 1А, 2<br>15-Низкотемпературный нитрил<br>4-316 SS Корпус<br>4А-сталь-Химическое<br>Никелирование<br>5-Дроссельный клапан<br>6-Очистка кислорода<br>7-Золотой контакт |
| EPF - Заводская установка | EPF Укажите нужные установки      | (Bar)<br>BF-Вагпад ающий (Bar)<br>EPF*Сокращение для модели<br>PMA | 4GS-1/4 BSPP (без подреза)<br>4S-7/16×20 SAE внешняя резьба<br>6S-9/16×18 SAE внешняя резьба<br>M10-M10×1*<br>M12-M12×1.5<br>Свяжитесь с фабрикой для специальной резьбы |                                |  |  |

|  |  |  |  |  |                      |  |
|--|--|--|--|--|----------------------|--|
|  |  |  |  |  | DI-Deutsch<br>разъём |  |
|--|--|--|--|--|----------------------|--|

**Определения и термин**

**Точность, (воспроизводимость)** -Максимально допустимое отклонение уставки реле давления или температуры при определенных экологических или других условиях. Максимально допустимое отклонение уставки реле давления или температуры при определенных экологических и эксплуатационных условиях.

**Точка привода и привод**-Точка срабатывания (иногда называемой уставкой) это мгновенное значение давления или температуры, при превышении которого происходит срабатывание переключающего элемента, он размыкается (или замыкается). Точка возврата — это мгновенное значение давления или температуры, при текущем значении давления или температуры ниже которого происходит срабатывание переключающего элемента, он замыкается (или размыкается).

**Мертвая зона:** иногда называемая гистерезис или механический гистерезис, это разница между действием переключения и точкой возврата.

**Реле давления**-это прибор, который использует предустановленное значение точки срабатывания, при увеличении или уменьшении давления выше или ниже которой происходит срабатывание переключающего элемента.

**Чувствительный элемент давления**-Эта часть реле давления, Он продвигает действие контакта реле с наведением сдвига давлением жидкости. Основные чувствительные элементы являются: мембраной , трубкой Бурдона и поршнем .

**Однополюсный переключатель на два фиксированных положения**

однополюсный переключатель на два фиксированных положения имеет один общий терминал, один нормально-открытый терминал и один нормально -закрытый терминал. Структура трех терминалов означает, что реле может использоваться как нормально открытый, нормально закрыты или нормально открытый и нормально закрытый.

**Нормально-закрытый:** означает, что без давления или, когда еще не достигнута уставка, переключающий элемент находится в состоянии включения. Когда уставка достигнута, переключается в нормально открытый.

**Нормально-открытый:** означает, что без давления или, когда еще не достигнута уставка, переключающий элемент находится в состоянии отключения. Когда уставка

**Выдерживаемое давление:**

Выдерживаемое давление значит максимальное давление которое реле выдерживает без повреждения компонентов Wotian предлагает серию реле давления для механического оборудования и контроля технологического процесса. Эти реле имеют хорошую герметичность, ударопрочность и могут работать в суровых условиях.

Эти реле имеют исключительное качество и конкурентоспособные цены

Микропереключатель - каждое реле давления Wotian состоит из защелкивающегося микрореле с высокой надежностью, отличными электрическими характеристиками и долгим сроком службы.

Этот Микро реле соответствует требованиям CSA5A или 3A. Более конкретной информации обратитесь к производителю.

Уставка: каждое реле установлен на заводе следующим образом

--- Регулируемая серия: Установите минимальное значение давления

--- Заводская предустановленная серия: Установите точку в соответствии с требованиями заказчика.

Эти реле могут быть установлены в соответствии с повышением или понижением давления. Так как возврат реле происходит автоматически, точка возврата определяется мертвой зоной каждой серии реле.

Защита реле: стандартные реле давления обеспечивают превосходную долговечную защиту для большинства применений. Реле является водонепроницаемым, а смачиваемые части реле выполнены из антикоррозийного материала. Мембраны обычно являются мембраной VITON®, KAPTON® или EPDM для требовательных промышленных применений. Корпус из стали, латуни или нержавеющей стали.

Механические свойства: Когда выдерживаемое давление реле больше 700PSI, O-кольцо будет добавлено в систему мембраны, чтобы



достигнута, переключается в нормально закрытый.

#### Определения Контура

##### Form A - SPST - NO

Однополюсный на одно фиксированное положение нормально-открытый

##### Form B - SPST - NC

Однополюсный на одно фиксированное положение нормально -закрытый

##### Form C – SPDT

Однополюсный на два фиксированного положения

#### Стандартный электрический контур

| Провод  | DIN 43650 | C                   |
|---------|-----------|---------------------|
| Цвет    | Номер     | Контур              |
| черный  | 1         | Общий               |
| зеленый | 2         | нормально -закрытый |
| красный | 3         | нормально-открытый  |

предотвратить попадание мембраны в зазор между поршнем и цилиндром при высоком давлении.

Золотые контакты: для специальных применений с напряжением менее 12 VDC и токами менее 20 mA.

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|                     |    |             |    |
| <p>FL<br/>Прямое крепление<br/>провода</p>   | <p>SP<br/>"A" or "B"<br/>контур 1/4" лопата</p>                                     | <p>SP<br/>"C"<br/>контур 1/4" лопата</p>  | <p>TS<br/>6-32 Винтовая клемма</p>  |
|                     |    |  |    |
| <p>H<br/>DIN 43650A<br/>розетка</p>  | <p>HC<br/>DIN 43650A<br/>крепление кабеля</p>                                       | <p>HN<br/>DIN 43650A<br/>1/2" резьба</p>  | <p>HC11A, B, C &amp; D<br/>DIN 43650A<br/>С индикатором</p>                           |
|  |  |           |  |
| <p>HCC<br/>DIN w/36" с проводом</p>  | <p>HCM<br/>DIN 43650C</p>   | <p>HCM.A, B, C &amp; D<br/>DIN 43650C<br/>С индикатором</p>                                   | <p>MDP2<br/>Deutsch DT06-2S<br/>2 Pin соединительный<br/>штекер</p>                   |
|                   |  |           |  |
| <p>WTF/WTM<br/>2 Pin<br/>Водонепроницаемый<br/>разъем</p>  | <p>WSF/WSM<br/>2 Pin<br/>Водонепроницаемый<br/>разъем</p>                           | <p>WTF3/WTM3<br/>3 Pin<br/>Водонепроницаемый<br/>разъем</p>                                   | <p>WSF/WSM3<br/>3 Pin<br/>Водонепроницаемый<br/>разъем</p>                            |

### Аппендикс 3: Совместимость материалов

| Среда                      | Buna | EPDM | Viton |                                       |   |   |
|----------------------------|------|------|-------|---------------------------------------|---|---|
| уксусная кислота           |      | *    |       | углеводород                           | * |   |
| ацетон                     |      | *    |       | водород                               | * |   |
| ацетилен                   | *    |      |       | сероводород                           |   | * |
| воздух                     | *    |      |       | изопропиловый спирт                   |   | * |
| алкоголь                   | *    |      |       | JP-3-6                                | * |   |
| слабая щелочь              | *    |      |       | керосин                               | * |   |
| крепкий щелочь             |      | *    |       | сжиженный нефтяной газ                | * |   |
| мочевина                   | *    |      |       | смазка(PET Base)                      | * |   |
| жидкие удобрения           |      | *    |       | древесный спирт                       | * |   |
| битум                      |      |      | *     | метилэтилкетон                        |   | * |
| автомобильное масло        | *    |      |       | горное масло                          | * |   |
| пиво                       | *    |      |       | моторное масло                        | * |   |
| бензол                     |      |      | *     | Naptha                                |   | * |
| борная кислота             | *    |      |       | газ                                   | * |   |
| тормозная жидкость         |      | *    |       | азотная кислота                       |   | * |
| тяжелое масло              | *    |      |       | азот                                  | * |   |
| бутан                      | *    |      |       | Cleum Spirits                         |   | * |
| моноэтиловэтиленгликол     |      | *    |       | кислород                              | * |   |
| евый эфир                  |      |      |       | озон                                  |   | * |
| двуокись углерода          | *    |      |       | нефть                                 | * |   |
| окись углерода             | *    |      |       | фосфокислота                          |   | * |
| Cellube                    |      | *    |       | пропан                                | * |   |
| хлорбензол                 |      |      | *     | пропанол                              | * |   |
| лимонная кислота           | *    |      |       | Pydraul                               |   | * |
| Коксовальный газ           |      |      | *     | Shell Iris 902                        | * |   |
| охлаждающая жидкость       | *    |      |       | Silicone Greases                      | * |   |
| дизельное топливо          | *    |      |       | силиконовое масло                     | * |   |
| Di-Ester Lube (MIL-L-7808) |      |      | *     | авиационное масло 500 & 7000          |   | * |
| Dowtherm A&E               |      | *    |       | обмылки                               | * |   |
| алкоголь                   | *    |      |       | Пар менее 320 ° F                     |   | * |
| серный эфир                |      | *    |       | Химчистовая вода                      | * |   |
| этилен                     | *    |      |       | Серная кислота                        |   | * |
| гликоль                    | *    |      |       | толуол                                |   | * |
| Фреон11,12,112,114         | *    |      |       | трансмиссионная жидкость              | * |   |
| фреон22                    |      | *    |       | тринатр                               | * |   |
| гидросмесь                 |      | *    |       | скипидар                              | * | * |
| топливо                    | *    |      |       | Температура воды не превышает 104 ° C | * |   |
| бензин                     | *    |      |       | Температура воды не превышает 150 ° C |   | * |
| глицерин                   | *    |      |       |                                       |   |   |
| гелий                      | *    |      |       |                                       |   |   |
| нормальный гексан          | *    |      |       |                                       |   |   |
| гидросмесь(PET Base)       | *    |      |       |                                       |   |   |
| Среда                      | Buna | EPDM | Viton |                                       |   |   |