

Переключатель давления Для промышленного применения Модель PSM-520

WIKAI типовой лист PV 35.01

EAC

Применение

- Насосы
- Компрессоры

Особенности

- Регулировка в полевых условиях
- Защитный колпачок регулятора точки переключения
- Диапазоны уставок:
 - От -0,4 ... +7 до 6 ... 30 бар
 - От -6 ... 100 до 85 ... 425 ф/кв. дюйм
 - От -0,04 ... +0,7 до 0.6 ... 3 МПа
- Электрическая нагрузка до 230 В перем. тока, 50/60 Гц, 10 А



Переключатель давления, модель PSM-520

Описание

Модель PSM-520 используется для осуществления контроля, управления процессами и сигнализации в промышленности.

Точка переключения может устанавливаться пользователем на объекте.

Прибор позволяет коммутировать электрические нагрузки до 230 В переменного тока, 50/60 Гц, 10 А.

Модель PSM-520 предназначена для работы с такими неагрессивными средами как масло, вода и воздух.

Технические характеристики

| Ед. изм. | Диапазон уставок ¹⁾ | Допустимая точка переключения при возрастании давления | Регулируемый дифференциал переключения ²⁾ | Макс. рабочее давление |
|---------------|--------------------------------|--|--|------------------------|
| бар | 0 ... 5 | 0,4 ... 5 | 0,4 ... 4 | 16 |
| | 0 ... 7 | 0,6 ... 7 | 0,6 ... 6 | 16 |
| | 6 ... 15 | 7,5 ... 15 | 1,5 ... 5 | 32 |
| | 6 ... 30 | 9 ... 30 | 3 ... 8 | 42 |
| | -0,4 ... +7 | 0,2 ... 7 | 0,6 ... 6 | 16 |
| МПа | 0 ... 0,5 | 0,04 ... 0,5 | 0,04 ... 0,4 | 1,6 |
| | 0 ... 0,7 | 0,06 ... 0,7 | 0,06 ... 0,6 | 1,6 |
| | 0,6 ... 1,5 | 0,75 ... 1,5 | 0,15 ... 0,5 | 3,2 |
| | 0,6 ... 3 | 0,9 ... 3 | 0,3 ... 0,8 | 4,2 |
| | -0,04 ... +0,7 | 0,02 ... 0,7 | 0,06 ... 0,6 | 1,6 |
| ф/кв. дюйм | 0 ... 70 | 6 ... 70 | 6 ... 55 | 230 |
| | 0 ... 100 | 9 ... 100 | 9 ... 85 | 230 |
| | 85 ... 215 | 107 ... 215 | 22 ... 72 | 450 |
| | 85 ... 425 | 130 ... 425 | 45 ... 115 | 610 |
| | -6 ... +100 | 3 ... 100 | 9 ... 85 | 230 |

1) Точки переключения и сброса должны быть в пределах регулируемого диапазона.

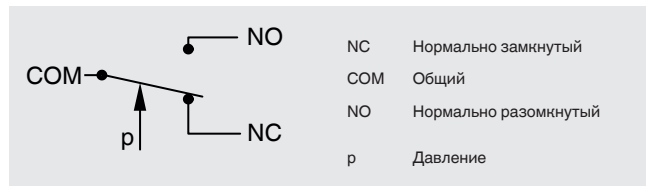
2) Разница между точками переключения и сброса называется гистерезисом переключения.

Невоспроизводимость точки переключения

≤ 2 % от шкалы

Переключающий контакт

1 x перекидной / SPDT ³⁾



³⁾ Система с перекидными контактами SPDT типа

Электрические характеристики

| Потребляемый ток ⁴⁾ | Напряжение | Ток |
|--------------------------------|-------------------|------|
| Резистивная нагрузка AC-1 | 230 В перем. тока | 10 А |
| Индуктивная нагрузка AC-15 | 230 В перем. тока | 6 А |

4) По DIN EN 60947-1

Условия эксплуатации

Диапазоны допустимых температур

Окружающая среда: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Измеряемая среда: -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]

Хранение: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

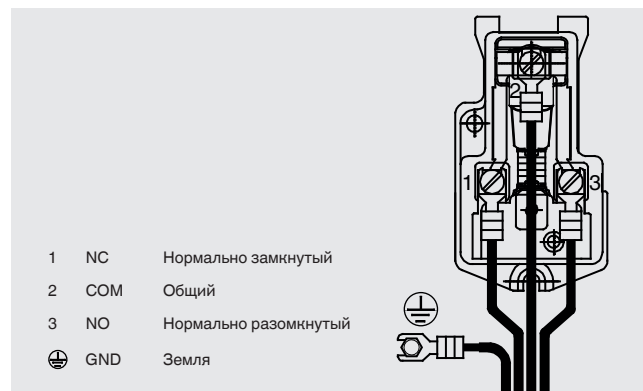
Нормальные условия

Относительная влажность по BS 6134

< 50 % отн. влажности при 40 °C [104 °F]

< 90 % отн. влажности при 20 °C [68 °F]

Назначение контактов



Электрическое соединение

Изоляционная резиновая втулка под кабель Ø 6 ... 14 мм [Ø 0,24 ... 0,55 дюйма]

Пылевлагозащита по МЭК/EN 60529

IP30

Данная степень пылевлагозащиты обеспечивается только в случае, когда все монтажные отверстия сзади прибора закрыты или при монтаже на плоской поверхности.

Технологические присоединения

| Стандарт технологического присоединения | Размер резьбы |
|---|-----------------------|
| ISO 228-1 | Внутренняя резьба G ¼ |
| | G ¼ В |

Материалы

Части, контактирующие с измеряемой средой

Сильфон: Медный сплав CuSn6 по EN 1652

Технологическое присоединение: Автоматная сталь EN1A по EN 10277-3, оцинкованная

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---------|--|--------------------------------------|
| CE | Декларация соответствия EU ■ Директива по низковольтному оборудованию ■ Директива RoHS | Европейский союз |
| EAC | ЕАС (опция) | Евразийское экономическое сообщество |

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

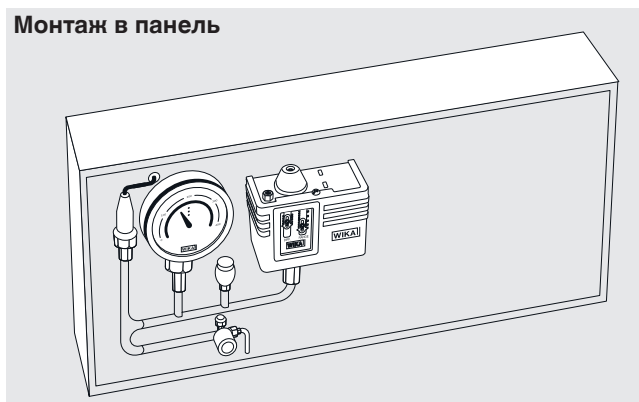
Монтаж

Монтаж опция

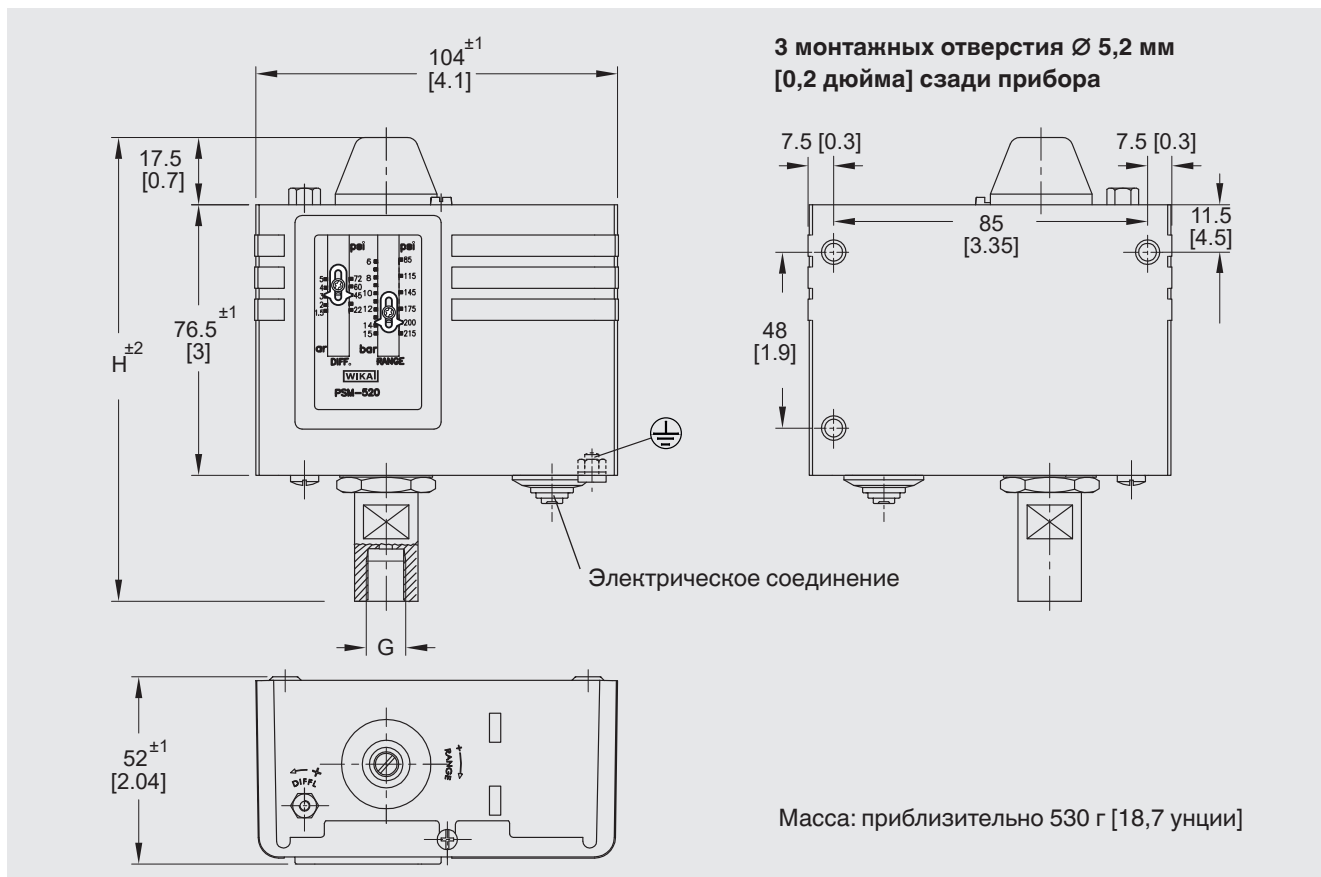
Непосредственный монтаж



Монтаж в панель



Размеры в мм [дюймах]



Технологическое присоединение: внутренняя резьба G 1/4

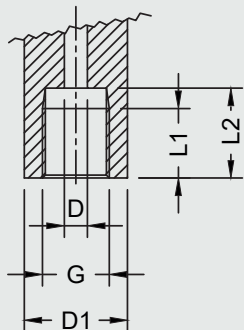
| Диапазон уставок | | | Размеры в мм [дюймах] |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| ф/кв. дюйм | бар | МПа | H |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | 122 [4,8] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | 127 [5,0] |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | |

Технологическое присоединение: G 1/4 B

| Диапазон уставок | | | Размеры в мм [дюймах] |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| ф/кв. дюйм | бар | МПа | H |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | 117 [4,6] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | 129 [5,1] |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | |

Технологические присоединения

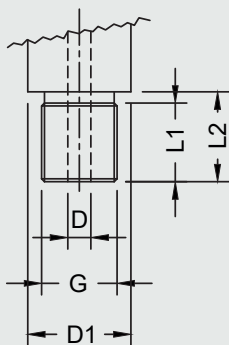
Внутренняя резьба G ¼ по ISO 228-1



| Диапазон уставок | | | Размеры в мм [дюймах] | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|-----------|
| ф/кв. дюйм | бар | МПа | G | D | D1 ¹⁾ | L1 | L2 |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | Внутренняя резьба G ¼ | Ø 4 [0,157] | SW 18 [0,709] | 12 [0,472] | 15 [0,59] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | | | Ø 17,8 [0,7] | | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | | | | | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | | | | 15,5 [0,61] | |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | | | | | |

1) SW = размер под ключ

G ¼ B по ISO 228-1



| Диапазон уставок | | | Размеры в мм [дюймах] | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|
| ф/кв. дюйм | бар | МПа | G | D | D1 ¹⁾ | L1 | L2 |
| 0 ... 70 | 0 ... 5 | 0 ... 0,5 | G ¼ B | Ø 4 [0,157] | SW 14 [0,551] | 12 [0,472] | 14 [0,551] |
| 0 ... 100 | 0 ... 7 | 0 ... 0,7 | | | Ø 17,8 [0,7] | | |
| -6 ... +100 | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 | | | | | |
| 85 ... 215 | 6 ... 15 | 0,6 ... 1,5 | | | | 13,5 [0,531] | 15,5 [0,61] |
| 85 ... 425 | 6 ... 30 | 0,6 ... 3 | | | | | |

1) SW = размер под ключ

Информация для заказа

Модель / Диапазон уставок / Технологическое присоединение

© 02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.