Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес фирмы: Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

36035 Фулда, Германия Почтовый адрес:

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



## Встроенные термостаты

## JUMO heatTHERM, типы 602030 и 602031

#### Особенности приборов

- Стабильное положение точки переключения за счёт компенсации температуры окружающей среды (серийно).
- Максимальная коммутационная способность 16 А, 400 В.
- Срок службы минимум 250000 циклов коммутаций для TR (регуляторов температуры) и TW (устройств контроля температуры).
- Возможен диапазон регулирования до 500°C.
- STB (защитный ограничитель температуры) с большим диапазоном настройки: 250°C на 250° шкалы.
- Отклонение точки переключения во время всего срока службы максимум  $\pm$  5%.



Тип 602030 / 01

#### Краткое описание

Термостаты предназначены для регулирования и контроля тепловых процессов.

JUMO heatTHERM поставляется в качестве регулятора температуры TR, устройства контроля температуры TW (тип 602030), защитного устройства контроля температуры STW или в качестве защитного ограничителя температуры STB (тип 602031).

Встроенный термостат работает с использованием принципа термического расширения жидкости. В качестве электрического коммутирующего элемента применяется мгновенный выключатель.

Встроенный термостат RoHS-конформен и не содержит кадмия.



Тип 602030 / 02



Тип 602030 / 20 Тип 602031 / 21



Тип 602030 / 80 Тип 602031 / 81

Допуски / контрольные знаки (см. технические характеристики)







JUMO GmbH & Co.KG

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

# Технические характеристики

## Функция переключения

| Регулятор температуры TR /    | Если температура на термочувствительном элементе превышает заданное номинальное значение, то   |
|-------------------------------|--|
| устройство контроля           | через передаточный механизм управляющее воздействие передаётся на микровыключатель, и  |
| температуры TW                | электрическая цепь размыкается или замыкается. Если температура опускается ниже номинального   |
|                               | значения (на величину гистерезиса), микропереключатель снова переходит в исходное положение.   |
| Защитное устройство контроля  | Если температура на термочувствительном элементе превышает заданное номинальное значение, то   |
| температуры STW               | срабатывает мгновенный выключатель и электрическая цепь размыкается или замыкается. Если   |
|                               | температура опускается ниже номинального значения (на величину гистерезиса), мгновенный  |
|                               | выключатель снова переходит в исходное положение.  |
|                               | При охлаждении термочувствительного элемента до температуры ниже примерно -20°C  |
|                               | электрическая цепь размыкается, однако она опять замыкается при повышении температуры.   |
|                               | При разрушении измерительной системы, т. е. при утечке термочувствительной жидкости, давление в  |
|                               | мембране падает, при этом электрическая цепь размыкается и остаётся в таком положении.   |
| Защитный ограничитель         | Если температура на термочувствительном элементе превышает заданное значение для точки   |
| температуры STB с блокировкой | переключения, то срабатывает мгновенный выключатель, электрическая цепь размыкается и  |
| повторного включения и        | происходит механическая блокировка мгновенного выключателя.  |
| функцией самоконтроля         | После уменьшения температуры точки переключения примерно на 10°C можно вручную вновь разблокировать мгновенный выключатель.  |
|                               | При охлаждении термочувствительного элемента до температуры ниже примерно -20°C электрическая цепь размыкается, однако она опять замыкается при повышении температуры.   |
|                               | При разрушении измерительной системы, т. е. при утечке термочувствительной жидкости, давление в мембране падает, при этом размыкается электрическая цепь и остаётся в таком положении. После этого разблокирование уже невозможно. |

#### Температурная компенсация

При отклонении температуры окружающей среды у переключающей головки и капилляра от калибровочной температуры окружающей среды  $+22^{\circ}$ С происходит сдвиг точки переключения. За счёт температурной компенсации этот сдвиг уменьшается до минимального значения.

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

Страница 3/10

# Технические характеристики

# Корпус

| Корпус                       | оцинкованный стальной лист   |
|------------------------------|--|
| Род защиты                   | IP 00 согласно EN 60 529   |
| Цоколь переключателя         | формовочная масса из полиэфирной смолы, чёрная   |
| Максимально допустимая       | для транспортировки и хранения: -50+50°C   |
| температура окружающей среды | при работе: максимум +80°C   |
| Номинальная позиция (NL)     | любая  |
| Macca                        | примерно 0,12 кг   |
| Капилляр                     | серийно 2000 мм, включая 460 мм защитного шланга, минимальный радиус изгиба капилляра 5 мм |
|                              | материал № Cu-DHP  |

## Электрические характеристики

| Электрический контакт      | Мгновенный выключ  | атель с однополюсным переключающим контак  | том                             |  |  |  |
|----------------------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|
| Коммутационная способность | TR / TW  | STW  | STB                             |  |  |  |
|                            | На размыкающем контакте (ход контакта 1-2):  |  |                                 |  |  |  |
|                            | перем. ток 400 В + 10%   | перем. ток $400 \text{ B} + 10\%$ , $16 \text{ A}$ , перем. ток $230 \text{ B} + 10\%$ , $16 (2.5 \text{ A})$ , $\cos \varphi = 1 (0.6)$ , пост. ток $230 \text{ B} + 10\%$ , $0.25 \text{ A}$ |                                 |  |  |  |
| Коммутационная способность | На замыкающем конт   | акте (ход контакта 1-4):   | На сигнальном контакте (ход     |  |  |  |
|                            | перем. ток 400 В + 10%, 6,3 А, контакта 1-4):  |  |                                 |  |  |  |
|                            | перем. ток 230 B + 10%, 6,3 (2,5) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), перем. ток 400 B + 10%, 2 A |  |                                 |  |  |  |
|                            | пост. ток 230 В + 10%, 0,25 А перем. ток 230 В + 10%                                       |  |                                 |  |  |  |
|                            | $\cos \varphi = 1 \ (0,6),$  |  |                                 |  |  |  |
|                            |  |  | пост. ток 230 В + 10%, 0,25 А   |  |  |  |
|                            | Мгновеннь  | й выключатель с позолоченным контактом – до  | ополнительная опция 702:        |  |  |  |
|                            |  | перем. ток / пост. ток 24 В, 0,1 А   |                                 |  |  |  |
| Электрическое подключение  | А 6,3-0,8 в соответсти   | вии с DIN 46244  |                                 |  |  |  |
| Надёжность коммутации      | Для обеспечения возм   | иожно большей надёжности коммутации мы рег   | комендуем минимальную нагрузку: |  |  |  |
|                            | перем. ток / пост. ток   | = 24 В, 100 мА для серебряных контактов  |                                 |  |  |  |
|                            | перем. ток / пост. ток   | = 10 В, 5 мА для позолоченных контактов (доп   | олнительная опция 702)          |  |  |  |

|                      | Переключательная функция   | Номинальное значение  |                     |                      |
|----------------------|--|---|---------------------|----------------------|
| Гистерезис в % от    | TR / TW  | 2,5%  | серийно             |                      |
| диапазона            | TR / TW  | 7%  | по желанию          |                      |
| регулирования        | STW  | 7%  | серийно             |                      |
| Влияние температуры  | При отклонении температуры окружающей среды у переключающей головки и капилляра от калибровочной |   |                     |                      |
| окружающей среды     | температуры окружающей с   | ы окружающей среды +22°C происходит сдвиг точки переключения на примерно -0,1°C /°C |                     |                      |
| Точность точки       | Гистерезис   |   | Начало шкалы        | Верхняя треть шкалы  |
| переключения TR / TW | 2,5%   | серийно   | ± 6%                | ± 3%                 |
|                      | 7%   | по желанию  | ± 8%                | ± 4%                 |
| STW / STB            | 7%   | Диапазон регулирования  | в «первой половине» | во «второй половине» |
|                      |  | +70130°C  | +0/-12°C            | +0/-5°C              |
|                      |  | +95120°C  | +0/-5°C             | +0/-5°C              |
|                      |  | +20150°C  | +0/-15°C            | +0/-10°C             |
|                      |  | +50300°C  | +0/-30°C            | +0/-15°C             |

## Допуски / контрольные знаки

| Контрольные знаки | Место контроля   | Сертификат / номер      | Основание для проверки | Действует для        |
|-------------------|------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
|                   |                  | испытания               |                        |                      |
| DIN               | DIN CERTCO / TÜV | STB116907               | DIN EN 14597           | heatTHERM (STB)      |
| DIN               | DIN CERTCO / TÜV | STW(STB)119007          | DIN EN 14597           | heatTHERM (STW(STB)) |
| c UL us           | UL Germany       | Е66358 том 1, раздел 7  | UL 873                 | heatTHERM            |
| c UL us           | UL Germany       | МН45736 том 1, раздел 7 | UL 353                 | heatTHERM (STB)      |
| DGRL              | TÜV Süd          | IS-TAF-MUC 07113377017  | 97/23/EG               | heatTHERM (STW/STB)  |
| DIN               | TÜV Süd          | TR116807                | DIN EN 14597           | heatTHERM (TR)       |
| DIN               | TÜV Süd          | TW118907                | DIN EN 14597           | heatTHERM (TW)       |

#### JUMO GmbH & Co.KG

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Почтовый адрес: Моритц-Юххайм-Штрассе 14, 36039 Фулда, Германия 36035 Фулда, Германия

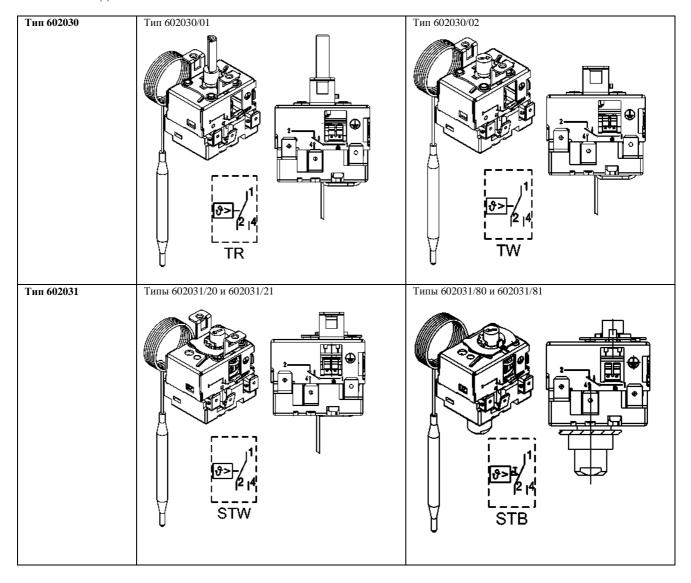
Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

Страница 4/10

## Схемы соединений



Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

траница 5/10

## Приборы стандартного исполнения

#### Размеры

#### Тип 602030/01 Регулятор температуры С компенсацией температуры окружающей среды (серийно) Максимальная коммутационная способность 16 A, 400 B Срок службы минимум 250000 циклов коммутации Отклонение точки переключения (дрейф) в течение всего срока службы максимум ± 5% 2000 mm Ø1,25 № торгового артикула Тип Диапазон Капилляр Гистерезис Чувствительный регулирования °C элемент $\emptyset$ (d) $\times$ L 60/60003218 602030/01 2000 +20...90 примерно 2°С 6 × 132 мм 60/60003280 +20...90 примерно 5°С $6 \times 79$ мм примерно 3°С 60/60003219 +0...120 $6 \times 87$ мм

+0...200

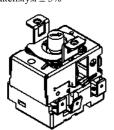
+50...300

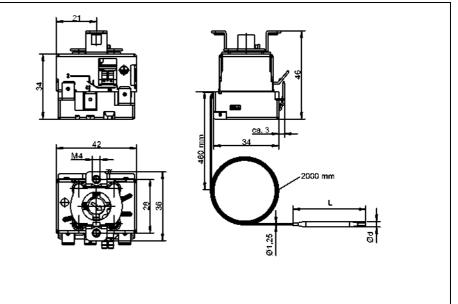
#### Тип 602030/02

60/60003220

60/60003221

- Устройство контроля температуры
- С компенсацией температуры окружающей среды (серийно)
- Максимальная коммутационная способность 16 A, 400 B
- Срок службы минимум 250000 циклов коммутации
- Отклонение точки переключения (дрейф) в течение всего срока службы максимум ± 5%





примерно 5°С

примерно 6°C

 $6 \times 78 \text{ mm}$ 

 $6 \times 66 \text{ mm}$ 

| № торгового артикула   | Тип       | Диапазон         | Капилляр | Гистерезис   | Чувствительный                     |
|------------------------|-----------|------------------|----------|--------------|------------------------------------|
| ta roprozoro aprincyna |           | регулирования °С | Tump     |              | элемент $\emptyset$ (d) $\times$ L |
| 60/60003222            | 602030/02 | +2090            | 2000     | примерно 2°C | 6 × 132 мм                         |
| 60/60003281            | 7         | +2090            |          | примерно 5°C | 6×79 мм                            |
| 60/60003223            | 7         | +0120            |          | примерно 3°C | 6×87 мм                            |
| 60/60003224            | 7         | +0200            |          | примерно 5°C | 6×78 мм                            |
| 60/60003225            | 7         | +50300           | 1        | примерно 6°C | 6×66 мм                            |

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net

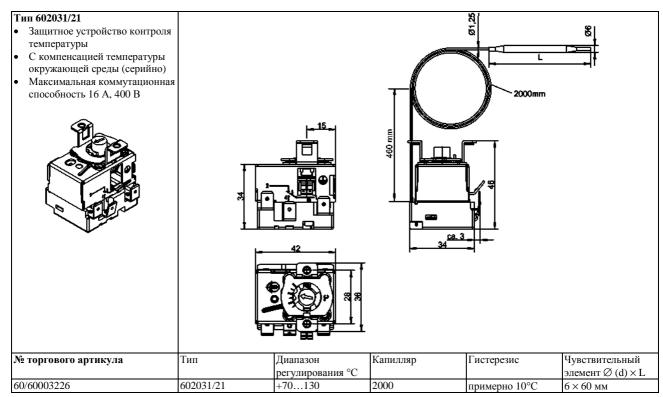


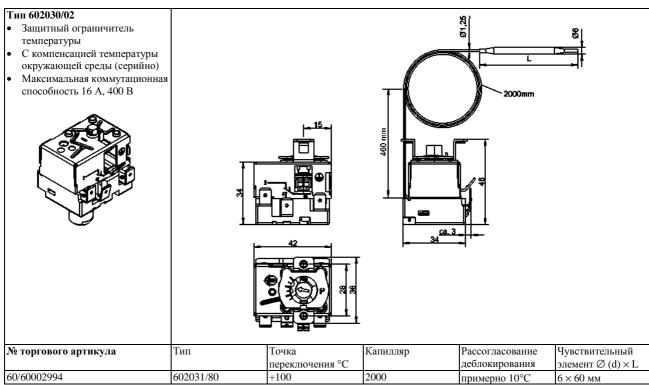
Типовой лист 60.2031

Страница 6/10

#### Приборы стандартного исполнения

#### Размеры





Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес фирмы: Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия Почтовый адрес:

36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



# Приборы стандартного исполнения

## Размеры

# Тип 602031/81 Защитный ограничитель температуры С компенсацией температуры окружающей среды (серийно) Максимальная коммутационная способность 16 A, 400 B <u>2000mm</u> 142°< Чувствительный № торгового артикула Тип Диапазон Капилляр Интервал разблокирования регулирования °С элемент $\emptyset$ (d) $\times$ L 60/60002995 602031/81 +95...120 2000 примерно 10°C $6 \times 72 \text{ mm}$ 60/60003136 +70...130 $6 \times 60 \text{ mm}$

| <ul> <li>Тип 602031/81</li> <li>Защитный ограничитель температуры</li> <li>С компенсацией температуры окружающей среды (серийно)</li> <li>Максимальная коммутационная способность 16 A, 400 B</li> <li>С дополнительной опцией 749: 250° шкалы</li> </ul> |           |                           | 42   | 7                        |   |
|---|-----------|---------------------------|------|--------------------------|---|
| № торгового артикула  | Тип       | Диапазон регулирования °С |      | Интервал разблокирования | Чувствительный элемент $\emptyset$ (d) $\times$ L |
| 60/60003291   | 602031/81 | +20150                    | 2000 | примерно 10°C            | 6 × 60 мм   |
| 60/60003292   |           | +50300                    |      |                          | 6 × 85 мм   |

Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес фирмы: Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

# Данные для оформления заказа

# Встроенный термостат JUMO heatTHERM типов 602030 и 602031

#### Минимальная партия 500 штук

| К      | од з | аказа    | (1) | Базовый тип  |                               |                       |  |  |  |
|--------|------|----------|-----|--|-------------------------------|-----------------------|--|--|--|
|        |      | 602030   |     | Встроенный термостат JUMO heatTHERM с однопол  |                               |                       |  |  |  |
|        |      | 602031   |     | Встроенный термостат JUMO heatTHERM с однопол  | посным мгновенным выключате   | елем (STW/STB)        |  |  |  |
|        |      |          | (2) | Добавление к основным типам  |                               |                       |  |  |  |
| X      |      | 01<br>02 |     | Регулятор температуры (TR)   | с переключающим контактом     |                       |  |  |  |
| X      |      |          |     | Устройство контроля температуры (TW)   | с переключающим контактом     |                       |  |  |  |
|        | X    | 20       |     | Защитное устройство контроля температуры (STW)   | точно настроенное с переключа | ающим контактом       |  |  |  |
|        | X    | 21       |     | Защитное устройство контроля температуры (STW)   | регулируемое с переключающ    | им контактом          |  |  |  |
|        | X    | 80       |     | Защитный ограничитель температуры (STB)  | точно настроенный с переключ  |                       |  |  |  |
|        |      |          |     |  | и блокировкой повторного вкл  |                       |  |  |  |
|        | X    | 81       |     | Защитный ограничитель температуры (STB)  | регулируемый с переключающ    |                       |  |  |  |
|        |      |          |     |  | блокировкой повторного включ  | чения                 |  |  |  |
|        |      |          | (3) | Диапазон регулирования / диапазон предельных   | максимально допустимая темп   | пература              |  |  |  |
|        |      |          |     | значений °C  | чувствительного элемента °С   | 1 31                  |  |  |  |
| X      | X    | 000      |     | при точно настроенном предельном значении  |                               |                       |  |  |  |
| X      |      | 026      |     | 0+120  | 145                           |                       |  |  |  |
| X      |      | 028      |     | 0+200  | 230                           |                       |  |  |  |
| X      |      | 041      |     | +20+90   | 115                           |                       |  |  |  |
| X      |      | 064      |     | +50+300 (термочувствительный элемент из CrNi)  | 345                           |                       |  |  |  |
|        | X    | 043      |     | +20+150 (только с дополнительной опцией 749)   | 180                           |                       |  |  |  |
|        | X    | 640      |     | +50+300 (термочувствительный элемент из CrNi,  | 345                           |                       |  |  |  |
|        |      |          |     | только с дополнительной опцией 749)  |                               |                       |  |  |  |
|        | X    | 666      |     | +95+120  | 145                           |                       |  |  |  |
|        | X    | 671      |     | +70+130  | 155                           |                       |  |  |  |
|        |      |          |     | дальнейшие диапазоны регулирования или предельных значений до 350°C по запросу (до +500°C без допуска) |                               |                       |  |  |  |
|        |      |          | (4) | Таниа матанар даннаа продади нас знаначна  | Максимально допустимая        | Допуск для точки      |  |  |  |
|        |      |          | (+) | Точно установленное предельное значение<br>STW/STB в °C  | температура чувствительного   |                       |  |  |  |
|        |      |          |     | SIW/SIDB C   | элемента °С                   | переключения          |  |  |  |
|        | X    | 000      |     | при регулируемом предельном значении   | элемента С                    | <del></del> ,         |  |  |  |
|        | X    | 095      |     | +95  | 145                           | +0/-5°C               |  |  |  |
|        | X    | 100      |     | +100   | 145                           | +0/-5°C               |  |  |  |
|        | X    | 110      |     | +110   | 145                           | +0/-5°C               |  |  |  |
|        | Λ    | 110      |     | Дальнейшие предельные значения до до 350°C по заг  |                               | +0/-3 C               |  |  |  |
|        |      |          |     | дальнеишие предельные значения до до 550 С по зап  | просу (до +300 с без допуска) |                       |  |  |  |
|        |      |          | (5) | Гистерезис %   |                               |                       |  |  |  |
|        | X    | 00       |     | никаких данных для STB   |                               |                       |  |  |  |
| X      |      | 25<br>70 |     | 2,5  |                               |                       |  |  |  |
| X      | X    | 70       |     | 7  |                               |                       |  |  |  |
|        |      |          | (6) | Длина капилляра мм   |                               |                       |  |  |  |
| X      | X    | 2000     |     | 2000   |                               | •                     |  |  |  |
| X<br>X | X    |          |     | Особая длина по запросу (максимальная длина 5000   | мм). Данные в открытом тексте | – разбивка по 1000 мм |  |  |  |
|        |      |          | (7) | Материал капилляра   |                               |                       |  |  |  |
| x      | X    | 40       | (1) | Си (медь) Ø 1,25 мм  |                               |                       |  |  |  |
| 121    | 121  | 1.0      |     | Си (медь) № 1,23 мм  |                               |                       |  |  |  |

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

Страница 9/10

# Данные для оформления заказа

## Встроенный термостат JUMO heatTHERM типов 602030 и 602031

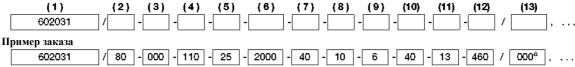
#### Код заказа

| Σ | X  | 10  | (8) Подключение к процессу (РА)                                  |
|---|----|-----|--|
|   |    |     | гладкий круглый чувствительный элемент                           |
|   |    |     | (0) II   |
| Ļ |    | ١.  | (9) Диаметр «d» (диаметр чувствительного элемента) мм            |
| Σ |    | 4   | 4  |
| Σ | X  | 6   | 6  |
|   |    |     |  |
|   |    |     | (10) Материал термочувствительного элемента                      |
| Σ | X  | 40  | Си (медь)  |
| Σ | X  | 20  | CrNi (нержавеющая сталь 1.4571)                                  |
|   |    |     |  |
|   |    |     | (11) Изоляция капилляра  |
| Σ | X  | 13  | Шланг из поливинилхлорида, чёрный                                |
|   |    |     |  |
|   |    |     | (12) Длина изоляции мм (от корпуса)                              |
| Σ | X  | 460 | 460  |
| Σ | X  |     | Особые длины по запросу (максимальная длина 700 мм)              |
|   |    |     |  |
|   |    |     | (13) Дополнительные опции  |
| Σ | X  | 000 | Без дополнительной опции   |
| Σ | X  | 702 | Мгновенный выключатель с золотым покрытием                       |
|   | X  | 742 | Штекер прямой  |
| 2 | X  |     | Диапазон регулирования с 250 угловыми градусами (только для STB) |
|   | IA | 749 | диапазон регулирования с 250 угловыми градусами (только для 516) |

Х = возможность выбора для основного типа

Специальные исполнения по запросу! Минимальное количество для специальных исполнений составляет 500 штук.

#### Код заказа



 $<sup>^{\</sup>rm a}$  Дополнительные опции указывать друг за другом и отделять запятой.

JUMO GmbH & Co.KG

Адрес фирмы: Моритц-Юххайм-Штрассе 1, 36039 Фулда, Германия Адрес поставщика: Макенродтштрассе 14, 36039 Фулда, Германия

Почтовый адрес: 36035 Фулда, Германия

Телефон: +49 661 6003-716 Телефакс: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Интернет: www.jumo.net



Типовой лист 60.2031

Страница 10/10

# Принадлежности

# (для группы изделий 606710 и 606715)

| Защитные гильзы-                   | Защитная гильза с у        | плотнительным буртиком | Скобка для    |                   | Винт для       |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| комплект (для группы               |                            |                        | разгрузки     | навесного         | навесного      |
| изделий 606710)                    |                            |                        | натяжения     | термостата        | термостата     |
| Подходит для типов 602030 и 602031 |                            |                        |               |                   | ĭ              |
| № торгового артикула               | Тип                        | Краткое обозначение    | Подсоединение | Конструктивная    | Материал       |
|                                    |                            |                        |               | длина EL мм       | _              |
| Латунь / никелированная            |                            |                        |               | 100               | Латунь /       |
| 60/60000000                        |                            |                        |               | 100               |                |
| 60/60003203                        | Ввёртная защитная          |                        |               | 150               | никелированная |
| 60/60003203                        | Ввёртная защитная гильза с | 28                     | 1/2"          |                   |                |
|                                    | гильза с<br>уплотнительным | 28                     | 1/2"          | 150<br>200        | '              |
| 60/60003171                        | гильза с                   | 28                     | 1/2"          | 150<br>200<br>100 | никелированная |

| № торгового артикула | Тип   |                |                           |
|----------------------|---|----------------|---------------------------|
| 60/00511794          | Комплект для<br>монтажа на DIN-<br>рейку heat<br>THERM/EM | 2 винта M3 × 4 | <b>ў ў</b> 2 винта М4 × : |

| Задающее устройство для типа 602030/01 (для группы изделий 606715) |     |                  |             |              |              |                |  |  |
|--|-----|------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|--|--|
| № торгового артикула   | Тип | Диапазон         |             | W            | 7.8          |                |  |  |
|  |     | регулирования °C |             |              |              |                |  |  |
| 60/60003091  |     | +20+90           | to do       | 1            |              |                |  |  |
| 60/60003227  | W 8 | 0+120            | ER S        | (ALA)        | $(\bigcap)$  |                |  |  |
| 60/60003095  |     | 0+200            | E 41        | (0)          | W            | 11             |  |  |
| 60/60003098  |     | +50+300          | Вращающаяся | Постанова 22 | Регулируемый | 2 винта M4 × 8 |  |  |
|  |     |                  | ручка 07    | Диафрагма 23 | упор 16      |                |  |  |