

## ТА-МС160



### Технические характеристики

**Область применения:**

Для пропорционального, 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

**Электрическое напряжение:**

ТА-МС160/24: 24 В перем. /пост. тока  $\pm 10\%$   
 ТА-МС160/230: 230 В перем. тока +6%, -10%  
 ТА-МС160/115: 115 В перем. тока +6%, -10%  
 Частота 50-60 Гц  $\pm 5\%$

**Энергопотребление:**

ТА-МС160/24: 6 ВА  
 ТА-МС160/230/115: 12 ВА

**Входной сигнал:**

0(2)-10 В пост. тока 77 кОм, 0(4)-20 мА 0,51 кОм.  
 3-точечный или двухпозиционный.

**Выходной сигнал:**

0-10 В пост. тока, макс. 8 мА, мин. 1,2 кОм.

**Гистерезис:**

0,05 В, 0,15 В, 0,3 В или 0,5 В

**Отклонение:**

Электрическое: 0,04 В пост. тока  
 Механическое: 0,05 мм

**Скорость перемещения штока:**

6 или 4 с/мм

**Развиваемое усилие:**

1600 Н

**Рабочий режим:**

S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1

**Концевой выключатель:**

Срабатывает при заданной нагрузке

**Температура:**

Макс. температура окружающей среды: 60°C  
 Мин. температура окружающей среды: 0°C

**Класс защиты:**

IP 54

**Ход штока:**

30 мм

**Подключение питания:**

24 В перем. тока, 230 В перем. тока и 115 В перем. тока :  
 привод с клеммой

**Соединение с клапаном:**

Простое крепление к клапану с помощью винтов М8.  
 Для некоторых типов клапанов может потребоваться адаптер, см. раздел Аксессуары.

**Масса:**

3,2 кг

**Цвет:**

Черный корпус и красная крышка.

**Маркировка:**

ТА, артикул, наименование изделия и технические данные.

**Варианты привода:**

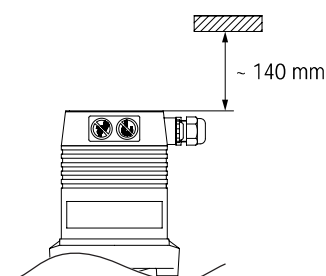
- Блок концевых выключателей <sup>1)</sup>:  
 2 выключателя (WE1/WE2), беспотенциальные, с плавным регулированием.  
 Номинальная нагрузка: 8 А / 250 В перем. тока,  
 8 А / 30 В пост. тока.  
 Напряжение включения: макс. 400 В перем. тока,  
 макс. 125 В пост. тока.
- Защита корпуса: IP 65
- Выходной сигнал <sup>1)</sup>: X=0(4)...20 мА
- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию "TA Hydronics".

1) Концевой выключатель и выходной сигнал 0(4)...20 мА не взаимосвязаны

## Установка – ТА-МС160

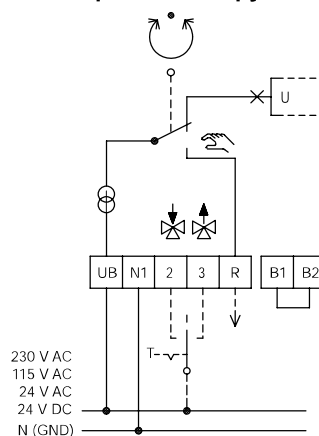
### Внимание!



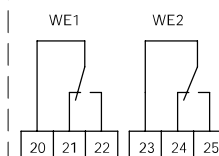
### Схема электрического подключения:

V1/V2 Подключение двоичного сигнала (например, защита от замерзания)

#### Стандартная конструкция



#### Специальные принадлежности



Клемма	Описание
UB, N1	Напряжение питания
2	Управляющее напряжение для движения вниз в 3-точечном режиме
3	Управляющее напряжение для движения вверх в 3-точечном режиме
R	Сигнал отклика во время "ручного" режима - R = 24 В пост. тока, макс. 35мА для приводов в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока).
B1, B2	Двоичный входной сигнал (функция защиты от замерзания)
N2	Нулевой потенциал сигналов X, Y и R - Когда нулевые потенциалы сигналов X, Y и R идентичны нулевому потенциалу напряжения питания, можно перемкнуть клеммы N1 и N2. - Если привод используется в непрерывном режиме при 230 В (115 В), то клемма N2 должна быть подсоединена. - Если привод используется в 3-точечном режиме при 230 В (115 В), то клемма N2 должна быть подсоединена, если требуется одновременно использовать X или R.
Y	Непрерывный режим входного сигнала
X	Непрерывный режим выходного сигнала
WE1, WE2	Блоки позиционных переключателей – см. раздел Аксессуары
20, 21, 22	Клеммы блока позиционного переключателя PS1
23, 24, 25	Клеммы блока позиционного переключателя PS2

### R – Сигнал обратной связи в "ручном" режиме работы

R = 24 В перем. тока, макс. 100 мА для приводов в исполнении на 24 В перем. тока.

R = 24 В пост. тока, макс. 100 мА для приводов в исполнении на 24 В пост. тока.

R = 24 В пост. тока, макс. 35мА для приводов в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока).

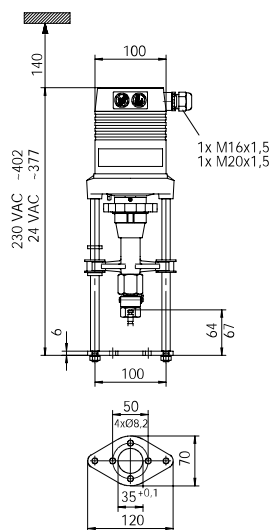
### N2 – Нулевой потенциал сигналов "X", "Y" и "R".

- Если приводы в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока) должны переключаться в "непрерывном" режиме работы, т.е. посредством аналогового сигнала "Y", подключение клеммы N2 (нулевой потенциал контроллера) абсолютно необходимо.

- Для приводов в исполнении на 230 В перем. тока (115 В перем. тока) подключение клеммы N2 в 3-точечном режиме работы требуется только тогда, когда привод должен использовать сигналы "X" и/или "R".

- Если нулевые потенциалы сигналов X, Y и R идентичны нулевому потенциалу напряжения питания, то между клеммами N1 и N2 может быть установлена перемычка для сохранения дополнительного провода N2.

## ➤ Артикулы изделий – ТА-МС160



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
ТА-МС160/24	24 В перем. /пост. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-001
ТА-МС160/230	230 В перем. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-002
ТА-МС160/115	115 В перем. тока	1600	0(2)-10 VDC, 3-точечный	61-160-302

## ➤ Аксессуары

### Адаптеры ТА-МС160

Клапан	DN	№ изделия
ТА-FUSION-C/-P	150	22413-001160
КТМ 512	65-125	52 757-913
КТМ 50	100-200	52 757-913

### Дополнительное оборудование

		№ изделия
<b>АСА 71</b>	Блок позиционных переключателей (2 переключателя)	67-071-100
<b>АСА 72</b>	Класс защиты IP65	67-072-100
<b>АСА 76</b>	Выходной сигнал: 0(4)-20mA	67-076-100

### Подогреватели штока ТА-МС55, ТА-МС100, ТА-МС160

		№ изделия
<b>АСV 13</b>	24 В перем. тока	68-013-015