"ЕСА Контрол" ООО

# ЦИФРОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

# ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

Болгария
5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: http://www.esa-control.com

# Контроллер угловых измерении DAC6-1R

## Предназначение

Контроллер измерения углов DAC6-1R имеет реверсивное действия и служит для регистрации угловых перемещений, которые отображаются в градусах и минутах. Он предназначен для работы с энкодером или с датчиком с двумя выходами сдвинутые по фазам типа OVM1-18.24.F (Рис.2), из которых к контроллеру поступают электрических импульсов. Чтобы вычислить угол поворота объекта заранее в памяти контроллера вводится параметр "n", который показывает количество импульсов, поступающих на контроллер за одного полного оборота объекта на 360º. Точность показаний угловых перемещений может быть изменена путем изменения коэффициента интерполяции “i” входных импульсов A и B, который может принимать значения 1, 2 или 4. Контроллер предназначен для монтажа в приборной панели (панельный монтаж).

| Типовые параметры | | |
|---|---|---|
| Тип | Напр. питания | Ток потребл. |
| DAC6-1R / 220V | 220VAC ±10% | 16mA (4W) |
| DAC6-1R / 12-24V | 11 ÷ 31 VDC<br>11 ÷ 27 VAC | 85mA (2W) |

## Технические параметры

| | |
|---|---|
| LED индикатор (зеленый/красный), 6 цифры | h=10mm (высота) |
| Рабочий диапазон, φ | |
| а) “360” | 0º00´... 360º00´ |
| б) “-360” | -360º00´... 360º00´ |
| в) “0” | -999º59´... 9999º59´ |
| Напряжение питания, Us | 220VAC / 12÷24V ac/dc |
| Потребляемая мощность, P | 4W (16mA) / 2W (85mA) |
| Максимальная частота входных импульсов | 11kHz |
| Ошибка считывания | 0,5´ |
| Рабочая температура, Ta | -20º...+50ºC |
| Степень защиты | IP40 |
| Способ подключения | Клеммы |
| Габаритные размеры | 95x49x113mm |

Энергонезависимая память для программируемых параметров.
Входы “A” и “B” - предназначены для работы с энкодерами или с NPN датчиками с дефазирванными выходами (Рис.1 и 2). Обеспечено напряжение 11÷23 VDC (40mA) для питания датчика.

## Параметры программирования

| | | |
|---|---|---|
| Количество импульсов за оборот | (n) | 1 ÷ 99999 |
| Интерполяционный коэффициент | ( i ) | 1; 2; 4 |
| Рабочий диапазон | (or) | 360; -360; 0 |

## Схемы подключения

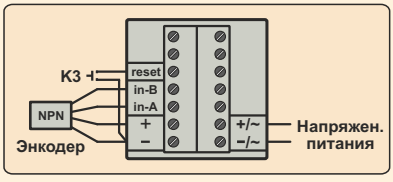



Рис.1

Подключение энкодера типа NPN

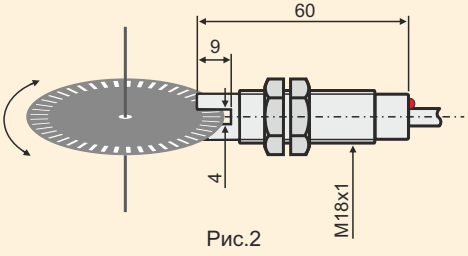



Рис.2

Оптический датчик типа NPN с двумя дефазированые выходами OVM1-18.24.F

# Контроллер угловых измерении DAC6-3R

## Предназначение

Контроллер измерения углов DAC6-3R имеет реверсивное действия и служит для регистрации угловых перемещений, которые отображаются в градусах. Он имеет два счетных входа “A” и “B”, которые предназначены для работы с энкодерами. Контроллер добавляет или вычитает полученные от энкодеров импульсы, в зависимости от последовательности приема на входы “A” и “B” и преобразует их в градусов. Можно установить предельное значение угла “φ”, при достижении котором выходное реле контроллера (угломера) выключается. Точность показаний угловых перемещений может быть изменена путем изменения коэффициента интерполяции “i” входных импульсов A и B, который может принимать значения 1, 2 или 4. Контроллер предназначен для монтажа в приборной панели (панельный монтаж). Он управляется с помощью шести кнопок, расположенных на передней панели контроллера.

| Типовые параметры | | |
|---|---|---|
| Тип | Напр. питания | Ток потребл. |
| DAC6-3R / 220V | 220VAC ±10% | 16mA (4W) |
| DAC6-3R / 12-24V | 11 ÷ 31 VDC<br>11 ÷ 27 VAC | 85mA (2W) |

## Технические параметры

| | |
|---|---|
| LED индикатор (зеленый/красный), 6 цифры | h=10mm (высота) |
| Рабочий диапазон, φ | 0,01º... 9999,99º |
| Напряжение питания, Us | 220VAC / 12÷24V ac/dc |
| Потребляемая мощность, P | 4W (16mA) / 2W (85mA) |
| Выход - Реле (NO+NC) | 4A / 220VAC |
| Максимальная частота входных импульсов | 11kHz |
| Ошибка считыванием | 0,5º |
| Рабочая температура, Ta | -20º...+50ºC |
| Степень защиты | IP40 |
| Способ подключения | Клеммы |
| Габаритные размеры | 95x49x113mm |

Энергонезависимая память для программируемых параметров.

Входы “A” и “B” - предназначены для работы с энкодерами или с NPN датчиками с дефазирванными выходами (Рис.1 и 2). Обеспечено напряжение 11÷23 VDC (40mA) для питания датчика.

## Параметры программирования

| | |
|---|---|
| Предельное значение, φ | 0.01º ÷ 9999.99º |
| Количество импульсов за оборот, n | 1 ÷ 99999 |
| Время между двумя последовательными импульсами (0.0=бескон.), t (sec) | 0.0 ÷ 999.9 |
| Коэффициент интерполяции, i | 1; 2; 4 |
| Перерыв напряжения питания, Us : | |
| - после перерыва, продолжает отсчет от текущих данных | Cont |
| - после перерыва, автоматически начинает отсчет сначала | Full |
| - после перерыва, устанавливает стоп режим текущим данным | Ucc |
| - после перерыва, устанавливается в выходном состоянии | Goto |
| Автоматический запуск при первоначальном включении питания | noAuto / Auto |
| Начальное состояние выходного реле (Статус), St | ⊓ / ⊔ |
| При достижении φ : обнуляется / выход выключается, счет продолжается | End G / End C |

## Схемы подключения

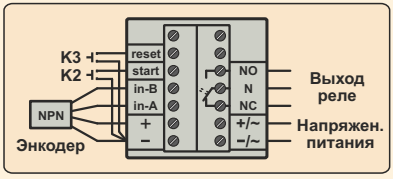



Рис.1

Подключение энкодера типа NPN

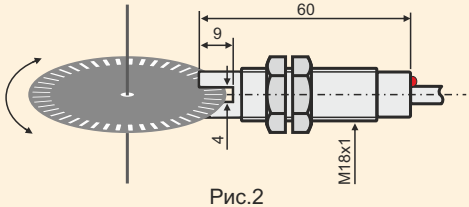
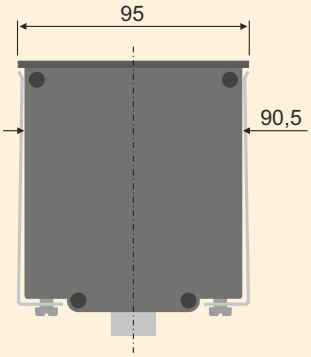
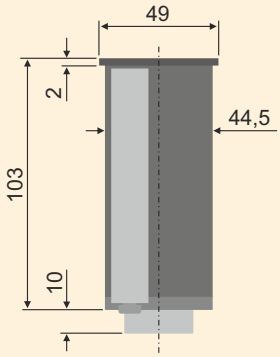
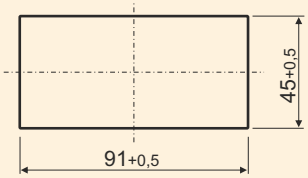



Рис.2

Оптический датчик типа NPN с двумя дефазированые выходами OVM1-18.24.F




Монтажное отверстие