

ПАСПОРТ

Наименование:

Таймеры
серии **FXY**



Таймеры серии FXY

Обозначение:

Наименование: Таймеры серии FXY, IP40, темп. окр. среды: -10...55 °С, темп. хранения: -25...60 °С

1. Описание

Индикаторы серии FXY – счетчики/таймеры со скоростями отсчета: 1 отсчет/мин., 30 отсчетов/мин., 2 тыс. отсчетов/мин. и 5 тыс. отсчетов/мин., а также модели с разными диапазонами времени. Поддерживается работа в режимах прямого или обратного отсчета, а также прямого и обратного отсчета, устройства обеспечивают точность измерения и отображение разных системных параметров. Устройства серии FXY доступны в виде моделей с 4-разрядными и 6-разрядными дисплеями с размерами согласно стандарту DIN (Ш x В, 72 × 48 мм).

2. Технические характеристики

Модель	FX4Y-I □	FX6Y-I □
Цифровой дисплей	4-значный	6-значный
Размер цифр	Ш 8 × В 14 мм	Ш 4 × В 8 мм
Макс. скорость счета	1 / 30 / 2 тыс. / 5 тыс. cps	
Время возврата	≤ 500 мс	
Мин. ширина сигнала	ВКЛЮЧЕНИЕ, СБРОС: ≈ 20 мс	
Логика ввода	Напряжение входа (PNP) - входной импеданс: ≤ 10,8 кОм, [H]: 5 - 30 В DC, [L]: 0 - 2 В DC Вход без напряжения (NPN) - сопротивление при КЗ: ≤ 470 Ом, остаточное напряжение при КЗ: ≤ 1 В DC сопротивление разомкнутой цепи: ≥ 100 кОм	
Погрешность	Повторить / установить / напряжение / температуру: ≤ ± 0,01 % ± 0,05 с	
Вес (в упаковке)	≈ 120 г (≈ 175 г)	
Сертификаты	  	

Тип напряжения	АС напряжение	АС / DC напряжение
Источник питания	100 - 240 В AC 50 / 60 Гц	24 В AC 50 / 60 Гц, 24 - 48 В DC
Допустимый диапазон напряжений	от 90 до 110 % от номинального напряжения	
Потребляемая мощность	≤ 3,8 Вт	АС: ≤ 2,8 Вт DC: ≤ 1,8 Вт
Внешний источник питания	≤ 12 В DC ± 10 % 50 мА	
Срок хранения памяти	≈ 10 лет (энергонезависимый полупроводниковый тип памяти)	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм (500 В постоянного тока)	
Диэлектрическая прочность	Между зарядной частью и корпусом: 3,000 В AC 50 / 60 Гц за 1 мин.	Между зарядной частью и корпусом: 2,000 В AC 50 / 60 Гц за 1 мин.
Помехоустойчивость	± 2 кВ прямоугольный шум (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума	± 500 В прямоугольный шум (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума

2. Технические характеристики (продолжение)

Вибростойкость	Двойная амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 1 часа
Вибростойкость (неисправность)	Двойная амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 10 минут
Ударопрочность	300 м/с ² (≈ 30G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза
Ударопрочность (неиспр.)	100 м/с ² (≈ 10G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза
Температура окр. среды	От -10 до 55 °С, хранение: от -25 до 65 °С (без замораживания и образования конденсата)
Влажность окр. среды	От 35 до 85 %, при хранении: от 35 до 85 % (без замораживания и образования конденсата)
Степень защиты	IP40 (передняя часть, стандарт IEC)
Тип изоляции	Двойная изоляция или усиленная изоляция (маркировка: □)

DC - постоянный ток

AC - переменный ток

3. Информация для заказа

FX

①

②

-

③

④

① Цифровой дисплей

4: 4-значный

6: 6-значный

② Размеры

Y: DIN Ш 72 × В 36 мм

③ Выходной сигнал

I: Индикатор

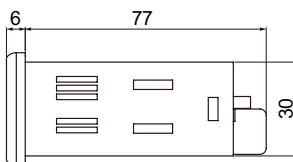
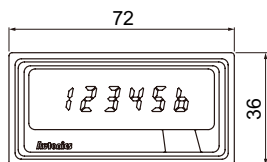
④ Источник питания

2: 24 В AC ± 10 % 50 / 60 Гц,

24 - 48 В DC ± 10 %

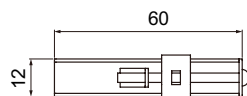
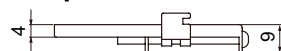
4: 100 - 240 В AC ± 10 % 50 / 60 Гц

4. Габаритные размеры

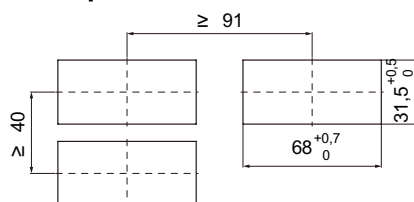


Единицы измерения: мм

■ Кронштейн



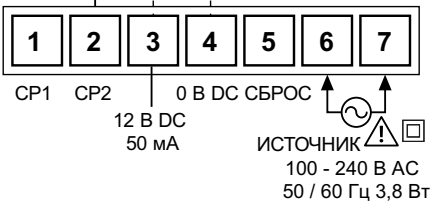
■ Вырез на панели



5. Схема подключения

■ FX Y-I4

ВКЛЮЧЕНИЕ PNP NPN



■ FX Y-I2

ВКЛЮЧЕНИЕ PNP NPN

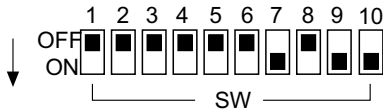


- ВКЛЮЧЕНИЕ: В режиме таймера этот вывод предназначен для удержания во времени.
- Входное напряжение (PNP): подключение к 12 В постоянного тока
 - Входное напряжение без тока (NPN): подключение к 0 В постоянного тока

DC - постоянный ток

AC - переменный ток

6. Настройка DIP-переключателей



SW	Функция		По умолчанию
	Счетчик	Таймер	
1	-	Временной диапазон	OFF
2	Режим работы ввода		OFF
3			OFF
4	Обратный отсчет вверх / обратный отсчет вниз		OFF
5	Макс. скорость счета	-	OFF
6			OFF
7	Передняя клавиша [СБРОС]		ON
8	Сохранение памяти		OFF
9	Счетчик / Таймер		ON
10	CP1, CP2, ВКЛЮЧЕНИЕ, СБРОС, логика ввода		ON

SW - Switch - переключатель

ON - Вкл.

OFF - Выкл.

6. Настройка DIP-переключателей (продолжение)

SW			Подсчет вверх/вниз & режим работы ввода	
2	3	4	Подсчет вверх	Вверх / Вниз - А (команда)
OFF	OFF	OFF		Вверх / Вниз - В (индивидуально)
ON	OFF	OFF		Вверх / Вниз - С (разность фаз)
OFF	ON	OFF		Вверх
ON	ON	OFF	Подсчет вниз	Вверх / Вниз - D (команда)
OFF	OFF	ON		Вверх / Вниз - E (индивидуально)
ON	OFF	ON		Вверх / Вниз - F (разность фаз)
OFF	ON	ON		Вниз

SW			Временной диапазон	
1	2	3	4 цифры	6 цифр
OFF	OFF	OFF	99,99 сек.	99999,9 сек.
ON	OFF	OFF	999,9 сек.	999999 сек.
OFF	ON	OFF	9999 сек.	99 мин. 59,99 сек.
ON	ON	OFF	99 мин. 59 сек.	999 мин. 59,9 сек.
OFF	OFF	ON	999,9 мин.	99999,9 мин.
ON	OFF	ON	99 ч. 59 мин.	99 ч. 59 мин. 59 сек.
OFF	ON	ON	999,9 ч.	9999 ч.59 мин.
ON	ON	ON	9999 ч.	99999,9 ч.

SW		Макс. скорость счета
5	6	
ON	OFF	1 Гц
OFF	OFF	30 Гц
OFF	ON	2 кГц
ON	ON	5 кГц

SW-7	Передняя клавиша [СБРОС]
ON	Использовать
OFF	Не использовать

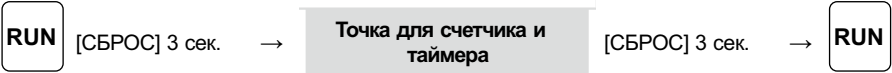
SW-8	Сохранение памяти
ON	×
OFF	○

SW-9	Счетчик / Таймер
ON	Счетчик
OFF	Таймер

SW-10	Логика входа
ON	NPN (без напряжения)
OFF	PNP (под напряжением)

SW - Switch - переключатель
ON - ВКЛ.
OFF - ВЫКЛ.

7. Установка точки счетчика/таймера



■ Десятичная точка счетчика

Параметр	Дисплей	Диапазон настройки
C1-1 Режим настройки	DP	-
C1-2 Установка десятичной точки	----	[FX4Y-I□] ---, ---, --., ----
	-----	[FX6Y-I□] -----, ---., ---., ---., ---.

■ Точка для обозначения Часа / Минуты / Секунды таймера

Параметр	Дисплей	Диапазон настройки	Пример настройки
T1-1 Режим настройки	DP	-	-
T1-2 Установка точки для Часа / Минуты / Секунды	CLR	CLR: Не разделено точкой	5959: 59 мин. 59 сек.
		SET: Разделено точкой	0.59.59: 59 мин. 59 сек.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
