

ПАСПОРТ

Наименование:

Таймеры
серии **FXM**



Таймеры серии **FXM**

Обозначение:

Наименование: Таймеры серии FXM, IP20, от -10 до 55 °C

1. Описание

Цифровые счетчики/таймеры серии FXM – интегрированные устройства, совмещающие функции счетчиков и таймеров. Доступны модели с разными скоростями отсчета: 1 отсчет/мин., 30 отсчетов/мин., 2 тыс. отсчетов/мин. и 5 тыс. отсчетов/мин., а также модели с разными диапазонами времени (для функций таймера). Поддерживается работа в режимах прямого или обратного отсчета, а также прямого и обратного отсчета, устройства обеспечивают точность измерения и отображение разных системных параметров. Пользователи могут легко переключаться между входами NPN/PNP, используя имеющийся DIP-переключатель. Устройства серии FXM доступны в виде моделей с 4-разрядными, 6-разрядными и 8-разрядными дисплеями 2 размеров согласно стандарту DIN (Ш x В, 72 x 72 и 48 x 96 мм).

2. Технические характеристики

Модель	FX4□-□4	FX6M-□4	FX8M-□4
Цифровой дисплей	4-значный	6-значный	8-значный
Размеры	Ш 6 × В 10 мм	Ш 4 × В 8 мм	Ш 3.8 × В 7.6 мм
Макс. скорость счета	1 / 30 / 2 тыс. / 5 тыс. cps		
Время возврата	≤ 500 мс		
Мин. ширина сигнала	ВКЛЮЧЕНИЕ, СБРОС: ≈ 20 мс		
Логика ввода	Входное напряжение (PNP) — входной импеданс: ≤ 10,8 кОм, [H]: 5–30 В DC, [L]: 0–2 В DC. Входное напряжение без напряжения (NPN) - сопротивление при КЗ: ≤ 470 Ом остаточное напряжение при КЗ: ≤ 1 В, сопротивление при разомкнутой цепи: ≥ 100 кОм		
Время выхода за один отсчет	Зависит от режима		
1-ступенчатая настройка	от 0.05 до 5 эк.		
2-ступенчатая настройка	ВЫХОД1: фиксированная задержка 0.5 сек, ВЫХОД2: от 0.05 до 5 сек.		
Погрешность	Повторить / установить / напряжение / температуру: ≤ ± 0,01 % ± 0,05 сек		
Контактный управляющий выход	Реле		
Тип (1-ступенчатый)	Мгновенный SPDT (1c) × 1		
Тип (2-ступенчатый)	Мгновенный SPDT (1c) × 2		
Нагрузка	250 В AC 3 А, 30 В DC 3 А резистивная нагрузка		
Твердотельный управляющий выход	Открытый коллектор NPN		
Тип (1-ступенчатый)	× 1		
Тип (2-ступенчатый)	× 2		
Нагрузка	≤ 30 В DC, 100 мА, остаточное напряжение: ≤ 1 В DC		
Вес (с упаковкой)	1-ступенчатая настройка: ≈ 180 г (≈ 245 г) 2-ступенчатая настройка: ≈ 200 г (≈ 265 г) Индикатор: ≈ 160 г (≈ 225 г)		
Сертификаты	CE UK RoHS ENEC		

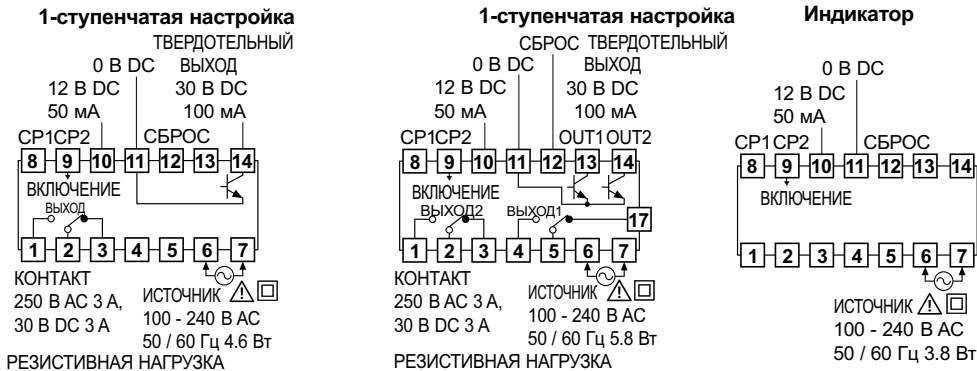
AC - переменный ток
DC - постоянный ток

2. Технические характеристики (продолжение)

Источник питания	100 - 240 В AC 50 / 60 Гц
Допустимый диапазон вольт	от 90 до 110 % от номинального напряжения
Потребляемая мощность	Зависит от режима
1-ступенчатая настройка	≤ 4,6 Вт
2-ступенчатая настройка	≤ 5,8 Вт
Индикатор	≤ 3,8 Вт
Внешний источник питания	≤ 12 В DC ± 10 % 50 мА
Сохранение памяти	≈ 10 лет (энергонезависимый полупроводниковый тип памяти)
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между заряжаемой частью и корпусом: 3000 В AC 50/60 Гц в течение 1 минуты
Помехоустойчивость	± 2 кВ шума прямоугольной формы (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума
Виброустойчивость	Двойная амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении X, Y, Z в течение 1 часа
Виброустойчивость (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/с²(≈ 30 G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза
Ударопрочность (неисправность)	100 м/с²(≈ 10 G) в каждом направлении X, Y, Z по 3 раза
Срок службы реле	Механическая: ≥ 10 000 000 операций Электрическая: ≥ 100 000 операций (250 В AC, 3 А резистивной нагрузки)
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	IP20 (передняя часть, стандарт IEC)
Тип изоляции	Двойная изоляция или усиленная изоляция (маркировка: □)

AC - переменный ток
DC - постоянный ток

3. Схема подключения



4. Информация для заказа

FX

①

②

-

③

④

① Цифровой дисплей ② Размеры

4: 4-значный

M: DIN Ш 72 × В 72 мм

6: 6-значный

8: 8-значный

③ Вывод

1P: 1-ступенчатая настройка

2P: 2-ступенчатая настройка

I: Индикатор

④ Напряжение питания

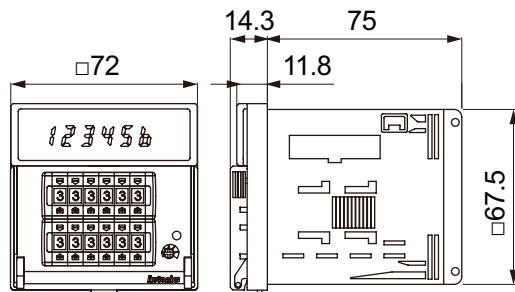
4: 100 - 240 В AC

AC - переменный ток
DC - постоянный ток

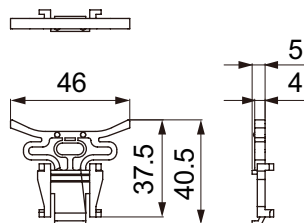
5. Габаритные размеры

- Единицы измерения: мм

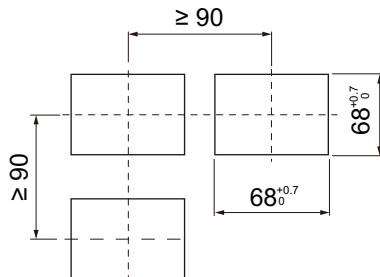
■ FXM



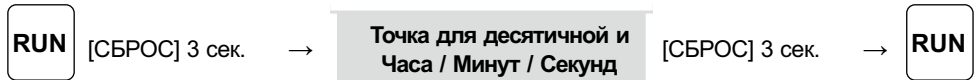
• Кронштейн



• Вырез на панели



6. Настройка десятичной точки и точки обозначения времени



■ Точка для десятичной

Параметр	Дисплей	Диапазон настроек
C1-1 Режим настройки	DP	-
C1-2 Установка десятичной точки	----	[FX4□-□4] ----, ----., ----, ----
	-----	[FX6M-□4] -----, -----., -----, -----
	-----	[FX8M-□4] -----, -----., -----, -----, -----, -----

■ Точка для обозначения Часа / Минуты / Секунды на таймере

Параметр	Дисплей	Диапазон настройки	Пример
T1-1 Режим настройки	DP	-	-
T1-2 Установка точки	CLR	CLR: Не разделен точкой	5959: 59 мин. 59 сек.
		SET: Разделенный точкой	0.59.59: 59 мин. 59 сек.

7. Настройка DIP-переключателей



SW1			Счет вверх/вниз и режим работы ввода	
4	3	2	Счет вверх	Вверх / Вниз - А (команда)
OFF	OFF	OFF		Вверх / Вниз - В (индивидуально)
OFF	OFF	ON		Вверх / Вниз - С (разность фаз)
OFF	ON	OFF		Вверх
OFF	ON	ON	Счет вниз	Вверх / Вниз - А (команда)
ON	OFF	OFF		Вверх / Вниз - А (индивидуально)
ON	OFF	ON		Вверх / Вниз - А (разность фаз)
ON	ON	OFF		Вниз
ON	ON	ON		

SW1	Функция		По умолчанию
	Счетчик	Таймер	
1	-	Диапазон времени	OFF
2	Режим работы ввода		OFF
3			OFF
4	Счет вверх/вниз		OFF
5, 6, 7	Режим работы вывода ⁽⁰¹⁾		OFF
8	Настройка Выход1 ⁽⁰²⁾		OFF

01) За исключением индикаторной модели.
02) Только для 2-ступенчатой модели настройки.

SW2	Функция		По умолчанию
	Счетчик	Таймер	
1	CP1, CP2, ВКЛЮЧЕНИЕ, СБРОС, логика ввода		OFF
2	Макс. скорость	-	OFF
3	счета		OFF
4	Счетчик / Таймер		ON
5	Сохранение в память		OFF

SW1			Диапазон времени		
3	2	1	4-значный	6-значный	8-значный
OFF	OFF	OFF	99.99 сек.	99999.9 сек.	999999.99 сек.
OFF	OFF	ON	999.9 сек.	999999 сек.	9999999.9 сек.
OFF	ON	OFF	9999 сек.	99 мин. 59.99 сек.	99999999 сек.
OFF	ON	ON	99 мин. 59 сек.	999 мин. 59.9 сек.	99999 мин. 59.9 сек.
ON	OFF	OFF	999.9 мин.	99999.9 мин.	9999999.9 мин.
ON	OFF	ON	99 ч 59 мин.	99 ч. 59 мин. 59 сек.	999 ч. 59 мин. 59.9 сек.
ON	ON	OFF	999.9 ч	9999 ч. 59 мин.	9999 ч. 59 мин. 59 сек.
ON	ON	ON	9999 ч	99999.9 ч.	99999 ч. 59.9 мин.

SW2-4	Счетчик / Таймер
ON	Счетчик
OFF	Таймер

SW2-5	Сохранение в память
ON	×
OFF	○

SW2-1	Логика ввода
ON	NPN (без напряжения)
OFF	PNP (с напряжением)

7. Настройка DIP-переключателей (продолжение)

SW1			Выходной режим работы
7	6	5	
OFF	OFF	OFF	F
OFF	OFF	ON	N
OFF	ON	OFF	C
OFF	ON	ON	R
ON	OFF	OFF	K
ON	OFF	ON	P
ON	ON	OFF	Q
ON	ON	ON	S

SW2		Макс. скорость счета
3	2	
OFF	ON	1 Гц
OFF	OFF	30 Гц
ON	OFF	2 кГц
ON	ON	5 кГц

SW1-8	Настройка ВЫХОД1
ON	Спуск
OFF	Удержание

SW - Switch - переключатель
ON/OFF - вкл./выкл.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey 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.
