



8-разрядные счетчики с режимами прямого или обратного счета, DIN 72 (Ш) × 72 (В), 144 (Ш) × 72 (В) мм (серия F/L)

■ Технические характеристики

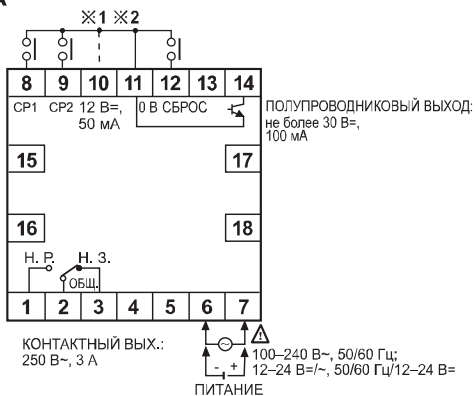
Модель	Одинарная уставка		F8A	L8A
	Суммирующий счетчик		F8B	L8B
Внешний вид и размеры			[72 (Ш) × 72 (В) × 112 (Д) мм]	
			[144 (Ш) × 72 (В) × 112 (Д) мм]	
Разрядность	8 разрядов			
Размер знака	4 (Ш) × 8 (В) мм		6,3 (Ш) × 10 (В) мм	
Напряжение питания	Перем. ток	100–240 В~, 50/60 Гц		
	Перем. / пост. ток	12–24 В~, 50/60 Гц, 12–24 В=		
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения			
Потребляемая мощность	Перем. ток	• Только индикация: не более 5,4 ВА. • Одинарная уставка: не более 6,1 ВА (100–240 В~, 50/60 Гц)		
	Перем. / пост. ток	• Только индикация: не более 5,5 ВА.      • Одинарная уставка: не более 6,3 ВА (12–24 В~, 50/60 Гц). • Только индикация: не более 2,6 Вт.      • Одинарная уставка: не более 3,1 Вт (12–24 В=)		
Макс. скорость счета	1 Гц/30 Гц/2 кГц/5 кГц (выбор с помощью DIP-переключателя)			
Мин. длительность сигнала	Сигнал СБРОС	Приблиз. 20 мс		
Тип входа	Входы СР1, СР2	Вход напряжения: входной импеданс 5,4 кОм, уровень напряжения «Н» (высокий) – 5–30 В=; уровень напряжения «L» (низкий) – 0–2 В=.		
	Вход сигнала СБРОС	Вход без напряжения: импеданс короткого замыкания не более 1 кОм; остаточное напряжение не более 2 В=, импеданс при размыкании не менее 100 кОм		
Выходной одиночный импульс	0,05–5 с			
Выход управления	Контактный	Тип	Одинарная уставка: однополюсный двухпозиционный (1с)	
		Нагрузка	250 В~, 3 А (резистивная нагрузка)	
	Полупроводниковый	Тип	Одинарная уставка: 1 NPN-выход с открытым коллектором	
		Нагрузка	Не более 30 В=, 100 мА	
Хранение данных в памяти	Приблиз. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)			
Питание внешн. датчика	12 В= ±10 %, не более 50 мА			
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Интенсивность помех	Перем. ток	Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума		
	Пост. ток	Шум прямоугольной формы ±500 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума		
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут		
Ударная нагрузка	Повреждение	300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов		
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности		
Масса	F8A: приближ. 287 г. F8B: приближ. 253 г		L8A: приближ. 500 г. L8B: приближ. 446 г	

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

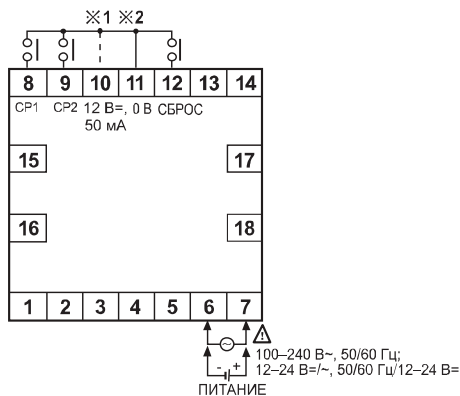
# Каталог продукции

## Схемы соединений

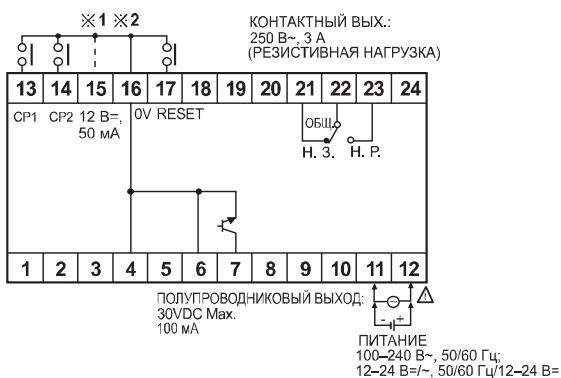
### • F8A



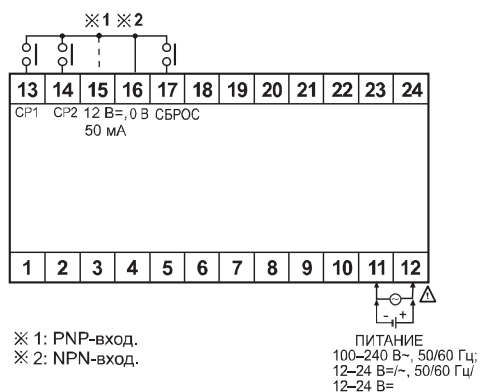
### • F8B



### • L8A





### • L8B



## Счетчики с режимами прямого или / и обратного счета, DIN 72 (Ш) × 72 (В), 144 (Ш) × 72 (В) мм (серии FM/LM)

### ■ Технические характеристики

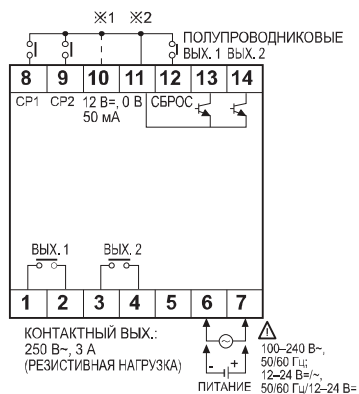
Модель	Одинарная уставка		F4AM	F6AM	—	—
	Двойная уставка		F4AM-2P	F6AM-2P	L4AM-2P	L6AM-2P
	Суммирующий счетчик		F4BM	F6BM	L4BM	L6BM
Внешний вид и размеры		 [72 (Ш) × 72 (В) × 112 (Д) мм]			 [144 (Ш) × 72 (В) × 112 (Д) мм]	
Разрядность		4 разряда		6 разрядов		
Размер знака		8 (Ш) × 14 (В) мм		4 (Ш) × 8 (В) мм		
Напряжение питания		Перем. ток 100–240 В~, 50/60 Гц		Перем. / пост. ток 12–24 В~, 50/60 Гц/12–24 В=		
Допустимый диапазон напряжения		90–110 % номинального напряжения				
Потребляемая мощность		Перем. ток • Только индикация: не более 4,7 ВА. Перем. / пост. ток • Только индикация: не более 5,1 ВА. • Только индикация: не более 2,7 Вт.		Одинарная уставка: не более 5,6 ВА. Одинарная уставка: не более 6 ВА. Одинарная уставка: не более 3,3 Вт.		
Макс. скорость счета		1 Гц/30 Гц/2 кГц/5 кГц (выбор с помощью DIP-переключателя)				
Мин. длительность сигнала		Приблиз. 20 мс				
Тип входа		Входы CP1, CP2 Вход сигнала СБРОС Возможен выбор входной логики. Вход напряжения: входной импеданс 5,4 кОм, уровень напряжения «Н» (высокий) – 5–30 В=; уровень напряжения «L» (низкий) – 0–2 В=. Вход без напряжения: импеданс короткого замыкания не более 1 кОм; остаточное напряжение не более 2 В=, импеданс при размыкании не менее 100 кОм				
Выходной одиночный импульс		• Одинарная уставка: 0,5 с. • Двойная уставка: 0,05–5 с				
Выход управл.		Контактный		Тип Одинарная уставка: однополюсный двухпозиционный (1с) Двойная уставка: одинарная уставка – однополюсный однопозиционный (1а); двойная уставка – однополюсный однопозиционный (1а)		
		Нагрузка		250 В~, 3 А (резистивная нагрузка)		
		Полупроводниковый		Тип Одинарная уставка: 1 NPN-выход с открытым коллектором, Двойная уставка: 2 NPN-выхода с открытым коллектором		
Нагрузка		Не более 30 В~, 100 мА				
Хранение данных в памяти		Приблиз. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)				
Питание внешн. датчика		12 В= ±10 %, не более 50 мА				
Сопротивление изоляции		100 МОм (при 500 В= по мегомметру)				
Диэлектрическая прочность		2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты				
Интенсивность помех		Перем. ток Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума		Пост. ток Шум прямоугольной формы ±500 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума		
Вибрация		Повреждение Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		Сбой при работе Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут		
Ударная нагрузка		Повреждение 300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		Сбой при работе 100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Ресурс реле		Механический Не менее 10 000 000 циклов		Электрический Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)		
Условия хранения и эксплуатации		Температура окружающей среды -10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С		Влажность 35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности		
Масса		Перем. ток F4AM: приблиз. 273 г; F6AM: приблиз. 280 г; F4AM-2P: приблиз. 275 г; F6AM-2P: приблиз. 282 г; F4BM: приблиз. 229 г; F6BM: приблиз. 236 г; L4AM: приблиз. 505 г; L6AM-2P: приблиз. 533 г; L4AM-2P: приблиз. 438 г; L6BM: приблиз. 445 г		Перем. / пост. ток F4AM: приблиз. 268 г; F6AM: приблиз. 275 г; F4AM-2P: приблиз. 270 г; F6AM-2P: приблиз. 287 г; F4BM: приблиз. 224 г; F6BM: приблиз. 231 г; L4AM-2P: приблиз. 511 г; L6AM-2P: приблиз. 538 г; L4BM-2P: приблиз. 444 г; L6BM: приблиз. 450 г		

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

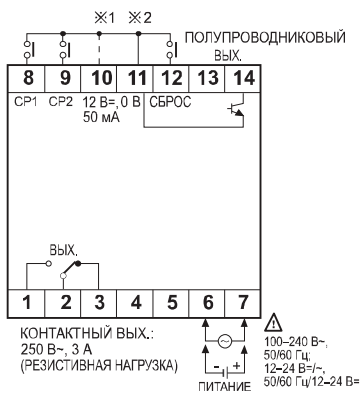
# Каталог продукции

## Схемы соединений

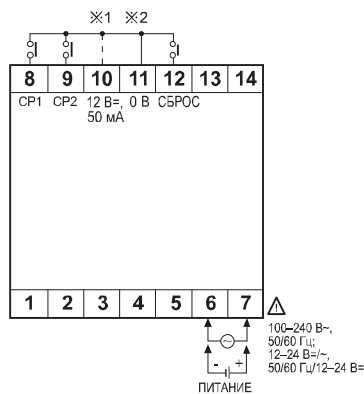
### • F4AM-2P / F6AM-2P



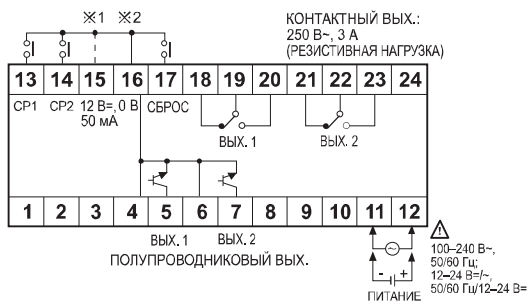
### • F4AM / F6AM



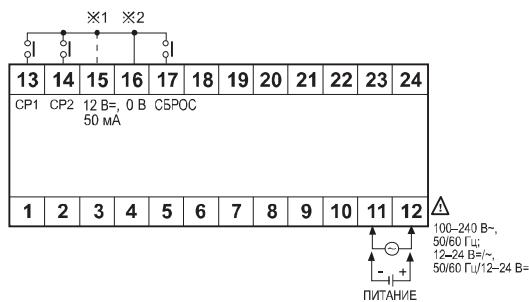
### • F4BM / F6BM



### • L4AM-2P / L6AM-2P



### • L4BM / L6BM



※ 1: Соединение PNP-входа с контактным входом.  
 ※ 2: Соединение NPN-входа с контактным входом.