

Autonics

СЧЕТЧИК / ТАЙМЕР

СЕРИЯ FX/FXH/FXL

РУКОВОДСТВО

Выражаем вам искреннюю благодарность за то, что вы выбрали изделия компании Autonics. Для вашей безопасности, пожалуйста, перед началом эксплуатации прочитайте приведенную ниже информацию.

Осторожность ради вашей безопасности

Просим вас соблюдать приведен. инстр. во избеж. несчаст. случ. или причинения ущерба.

Значение примечаний, обозначенных словами «Внимание» и «Осторожно»:

Внимание Несоблюдение инструкций может привести к тяжелому телесному поврежд.

Осторожно Несоблюдение инстр-ций может привести к легкой травме или поврежд. изд.

Ниже приведены пояснения к символам, которые использ. в руковод. по эксплуатации:

Символ осторожности в определенных условиях - опасность повреждения или травмы.

Внимание

1. При прим. устройства в оборуд. (н-р, средства управления в атомной энергетике, мед. оборуд., суда, трансп. средства, поезда, самолеты, системы с огневым нагревом, системы безопас. для защиты от преступлений/для предупреждения стих. бед. и др. устройств), которое может поставить под угрозу жизнь человека или сохр. имущества треб. устан. устройства, обеспеч. отказоустойчивость. Свяжитесь с нами для получения доп. информ. Устр-во может стать причин. возник. пожара, телесн. поврежд., и причин. ущерба мат. цен.

2. Устройство монтируется в щит. Это может привести к поражению электрическим током.

3. Не подсоединяйте клеммы при включенном электропитании. Это может привести к поражению электрическим током.

4. Устр-во нельзя разбирать или модиф. При необход. просим вас обратиться в нашу комп. Разборка и модификация устройства могут являться причиной удара эл. ток. или возгорания.

Осторожно

1. Настоящее устройство нельзя эксплуатировать вне помещения. Это может являться причиной снижения срока службы изделия и вызвать удар эл. током.

2. При подсоединении электропроводки следует использовать провода AWG20 (0,50 мм²) 0,74 - 0,90.

3. В противном случае может произойти поломка прибора или возгорание.

4. Не используйте номинальное напряжение. В противном случае может снизиться срок службы изделия или возникнуть возгорание.

5. Не исп. прибор под нагруз., превыш. номинал. коммут. способность контак. группы реле. Может привести к пробое изоляции, расплавлению контакта, поломке реле, пожар и др.

6. При чистке прибора нельзя пользоваться водой или органическими растворителями. Может произойти возгорание или удар эл. током, приводящий к поломке прибора.

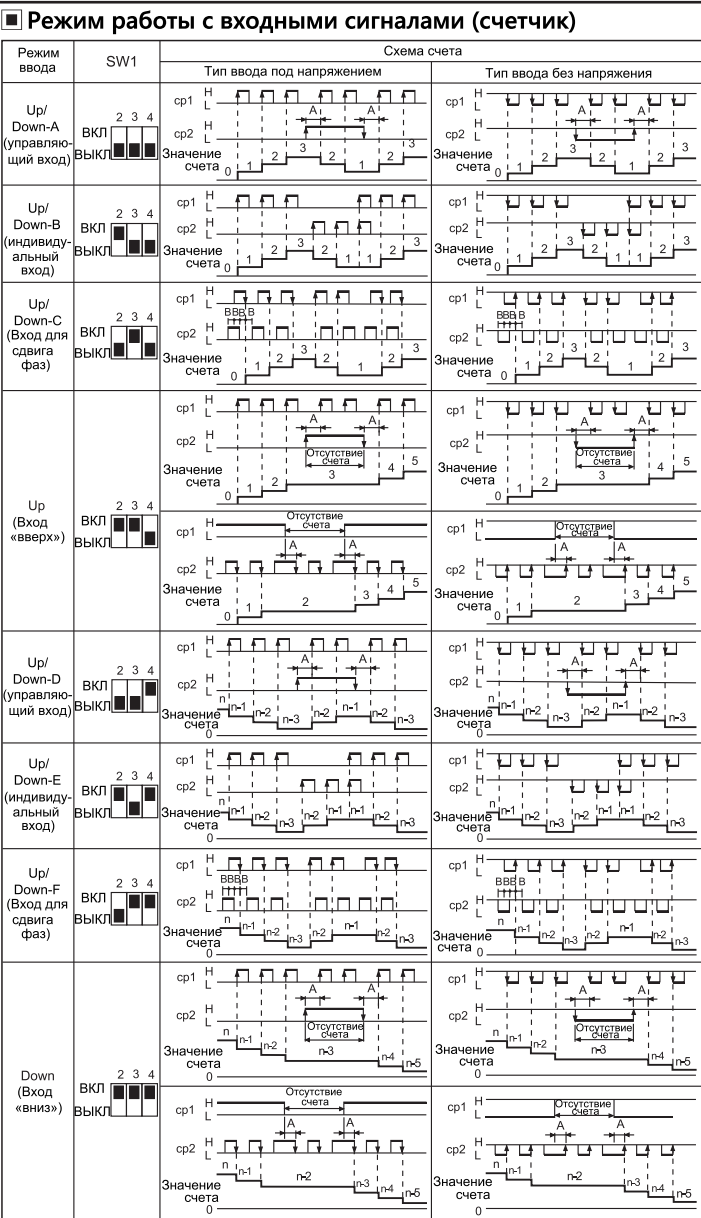
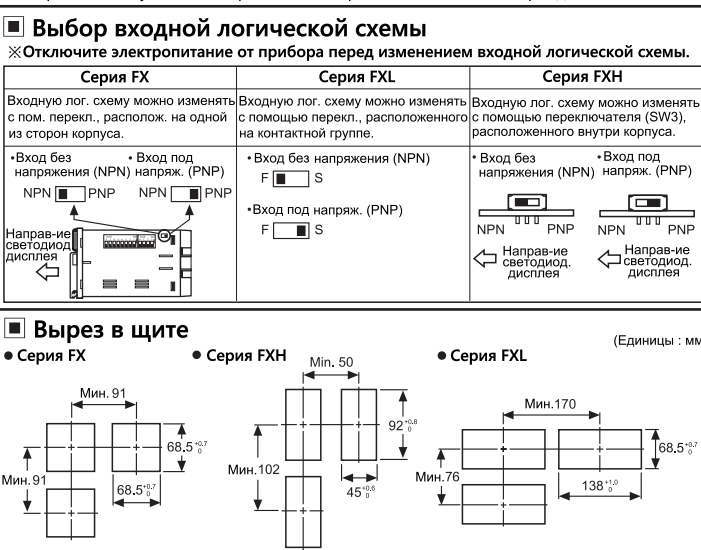
7. Не используйте данный прибор в местах, где находится огне/взрывоопасный газ, при повыш. влажн., воздействии прямых слн. лучей, тепл. излуч., вибрации, удара и т.д. В противном случае может произойти взрыв.

8. Не допускайте попадания пыли или кусков проводов внутрь данного устройства. В противном случае может произойти пожар или механическое повреждение.

Выбор входной логической схемы

Отключите электропитание от прибора перед изменением входной логической схемы.

Серия FX	Серия FXL	Серия FXH
Входную лог. схему можно изменять с пом. перекл., располож. на одной из сторон корпуса.	Входную лог. схему можно изменять с помощью перекл., расположенного на контактной группе.	Входную лог. схему можно изменять с помощью переключателя (SW3), расположенного внутри корпуса.
• Вход без напряжения (NPN) / Вход под напряж. (PNP) / NPN / PNP / NPN / PNP	• Вход без напряжения (NPN) / Вход под напряж. (PNP) / F / S	• Вход без напряжения (NPN) / Вход под напряж. (PNP) / NPN / PNP / NPN / PNP



А: больше мин. ширины сигнала, В: больше 1/2 мин. ширины сигнала. Возникает ошибка на единицу (±1), если ширина сигнала А или В меньше мин. ширины сигнала.

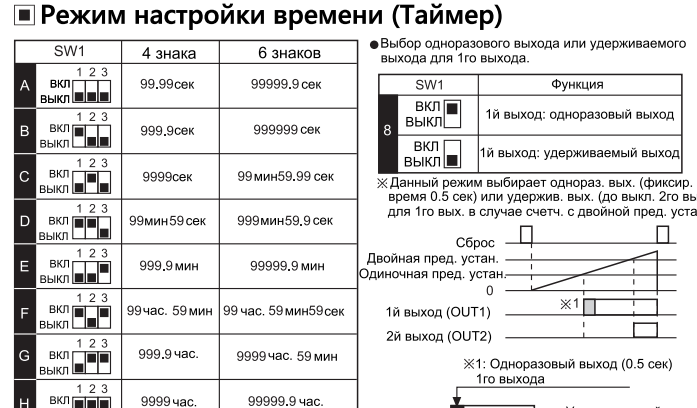
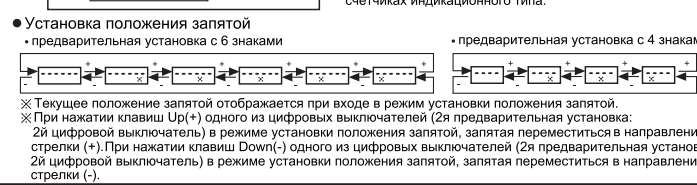
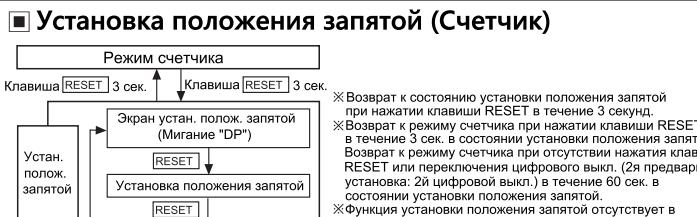
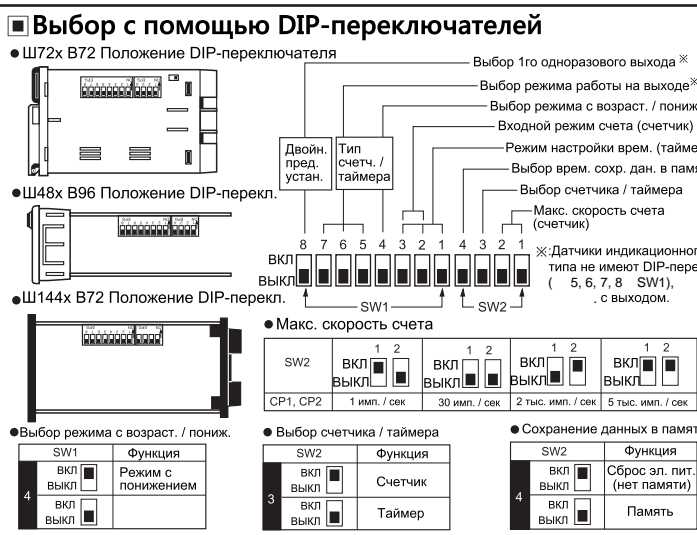
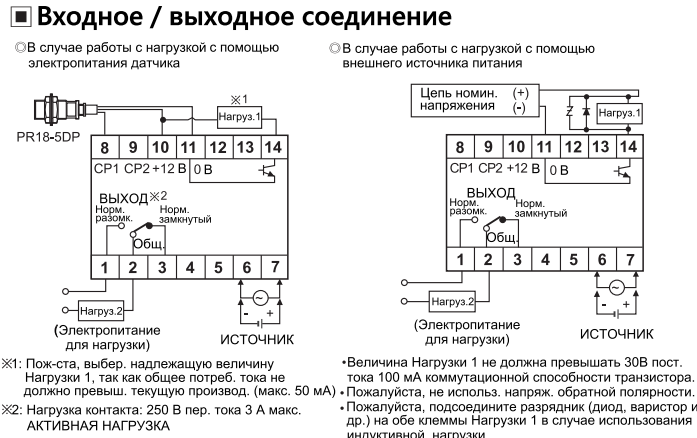
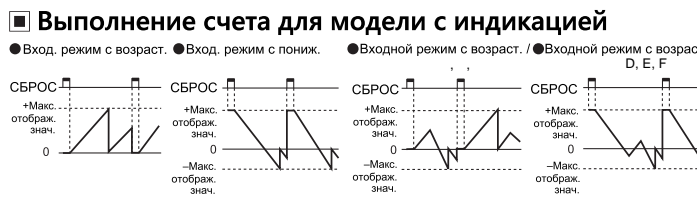
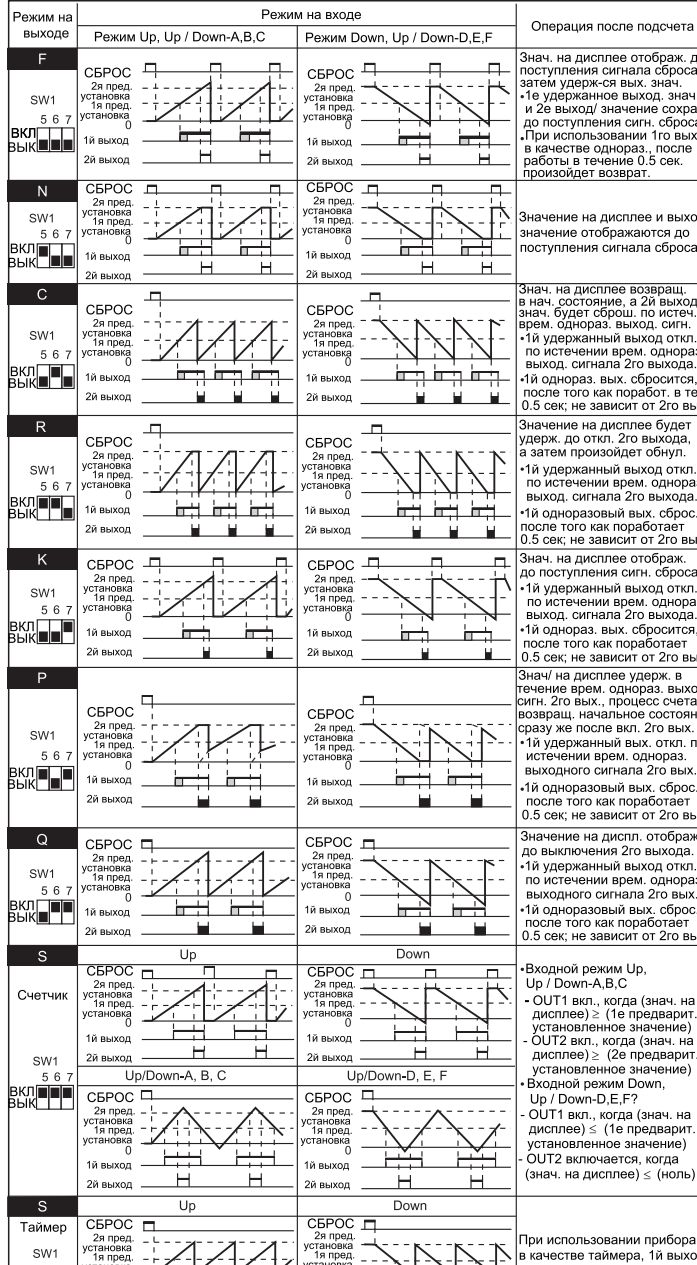
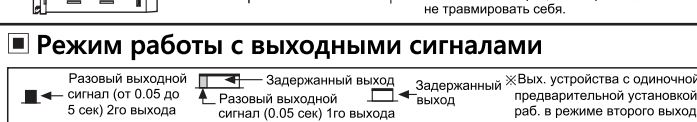
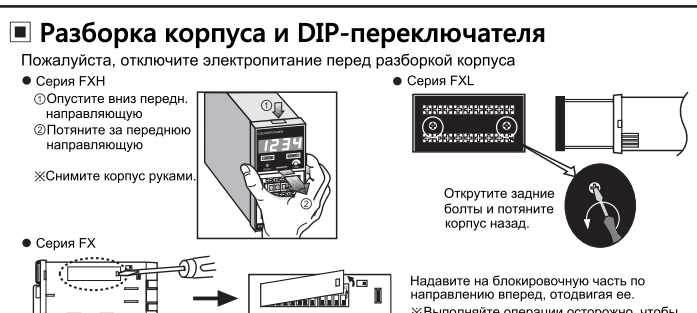
Вышеприведенные спецификации могут изменяться, а некоторые модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

Спецификации

Серия	FX	FXH	FXL
Количество знаков	4 знака	6 знаков	4 знака
Модель	Один. пред. уст. / Двой. пред. уст.	FX4 / FX6	FX4H / FX4N
Индикация	FX4-1 / FX4-2P	FX6-1 / FX6-2P	FX4H-1 / FX4H-2P
Элек. литание	Пер. ток / Пер. т. / пост. т.	100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц / 12-24 В пост. тока	100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц / 12-24 В пост. тока
Допуст. диапа. напряж.	От 90 до 110 % от номинального напряжения		
Энерго-потребление	Пер. ток / пост. ток	Однoчaснaя пpедвapиtельная установка: пpимepно 7 Вт / Двoйная пpедвapиtельная установка: 8 Вт (240 В пер. тока 50 / 60 Гц), Индикация: 6 Вт	6,8 / 7,6
Макс. скорость счета для CP1, CP2	Выбираемые 1 имп. в сек. / 30 имп. в сек. / 2000 имп. в сек. / 5000 имп. в сек. задаются с помощью DIP-переключателя		
Мин. шир. вход. сигнала	Вход RESET, Вход INHIBIT: пpимepно 20 мс		
Метод ввода	CP1, CP2 (INHIBIT)	Возможность выбора входной логической схемы [Вход под напряж.] Полное входное сопротивление: 5,4 кОм, уровень "H": 5-30 В пост. тока, "L": 0-2	
Врем. одноп. вых. сигн.	1й выход: 0,5 сек, 2й выход: от 0,05 до 5 сек		
Кон-такт	Тип / Проняз.	Устройство с односторонней предварительной установкой: SPDT(1c) / Устройство с двойной предварительной устан.: 1й вых.: SPDT(1c), 2й вых.: SPDT(1c) / 250В пер. тока, активная нагрузка 3А	
Твер-дотельный	Тип / Режим	Устройство с односторонней предварительной установкой: NPN с открытым коллектором / У-во с двойн. пред. устан.: 1й вых.: NPN с отр. коллект., 2й вых.: NPN с отр. коллект. / 30 В пост. тока, макс. 100 мА макс.	
Сохр. данных в памяти	10 лет (EEPROM)		
Внешнее электропит.	12 В пост. тока ± 10 % 50 мА макс.		
Окруж. среда	От -10 до 55 °С, Хранение: от -25 до 65 °С / 35-85 % ОВ, Хранение: 35-85 % ОВ		
Утверждение	FX4: Прим. 385г / FX4-2P: Прим. 249г / FX4: Прим. 396г / FX4-2P: Прим. 258г / FX4: Прим. 353г / FX4-2P: Прим. 216г	FX6: Прим. 395г / FX6-2P: Прим. 259г / FX6: Прим. 398г / FX6-2P: Прим. 262г / FX6: Прим. 353г / FX6-2P: Прим. 216г	FX4H: Прим. 349г / FX4H-2P: Прим. 234г / FX4H: Прим. 375г / FX4H-2P: Прим. 261г / FX4H: Прим. 321г / FX4H-2P: Прим. 206г
Масса кг	FX4L-2P: Прим. 651г / FX4L: Прим. 593г / FX4L-2P: Прим. 400г	FX6L-2P: Прим. 678г / FX6L: Прим. 596г / FX6L-2P: Прим. 404г	

Устойчивость к окружающей среде указана для условий без замерзания или конденсации.

Данное значение массы включает упаков., а значение в скобках представляет собой только массу устройства.



Правила техники безопасности при эксплуатации

1. Настройка DIP-переключателя

Пожалуйста, убедитесь в том, что Вы выкл. электропит. перед изменением настроек счетчика / таймера DIP-переключателем. При изменении настроек DIP-переключателя в выключенном положении, счетчик / таймер необходимо обнулить вручную или путем внешнего обнуления после включения электропитания.

2. Ошибка

Отображ. ошибка на диспл.	Описание ошибки	Метод возврата
Err 0	Состояние, когда время предв. установка равна 0	Изменение заданного значения, не являющегося нулем

Выходной сигнал отключается при отображении ошибки.

Если 1е предварительное заданное значение становится равным нулю («0»), 1й вых. выключается.

Если 2е предварительное заданное значение ниже, чем время, работает только 2е предварительное заданное значение (1е предварительное заданное значение не действительное).

Желтый индикаторный дисплей ошибки не отображается.

3. Наклейка на приборе

Наклейка находится на внутреннем щитке Серии FX/FXL. В соответствии с правилами применения такую наклейку разрешено использовать.

COUNTER	mm	inch	mm	inch
TIMER	m	hour	m	hour
COUNTER	sec	cm	sec	cm
TIMER	min	yd	min	yd

4. Электропитание

Напряжение внутренней цепи начинает возрастать в течение первых 100 мс после вкл. электропит., в течение этого врем. вход может не раб. Также напряж. внутр. цепи падает в течение последних 500 мс после выкл. электропит., в течение этого времени вход может не раб.

Пожалуйста, используйте характер. электропит. в пределах номин. значений и подавайте и откл. электропит. за один раз для предотвращения вибрации.

5. Линия входного сигнала

Уменьшите длину кабеля между датчиком и данным изделием.

Экранированный провод для входного сигнала должен быть длинным.

Линия входного сигнала должна находиться отдельно от силовой линии.

6. При тестировании напряжения и сопротивления изоляции панели управления в случае, когда установлено данное устройство.

Пожалуйста, изолируйте данное устройство от контура панели управления.

Пожалуйста, закоротите все клеммы данной установки.

7. Не используйте данное устройство в нижеперечисленных местах.

Места, где присутствует сильная вибрация или могут происходить ударные воздействия.

Места, где используются сильные щелочи или кислоты.

Места, где на устройство попадают прямые солнечные лучи

Места, где создается сильное магнитное поле или электрические помехи

8. Окружающие условия, необходимые для установки

Прибор устан. внутри помещ. ② Макс. выс. над ур.в. моря 2000 м ③ Уров. загряз. 2 ④ Устан. категория II

Несоблюдение вышеприведенных инструкций может привести к поломке прибора.

Основные изделия

Фотодатчик	Контроллеры температуры
Оптический датчик	Датчики температуры / влажности
Дверные датчики	Твердотель. реле / регул. мощн.
Дверные бс. датчики	Счетчики
Барьерные датчики	Таймеры
Датчики приближения	Цифровые измерительные приборы
Датчики давления	Термометр / сч. импуль. (част. вращ.)
Датчики температуры	Дисплеи
Разъем / гнезда	Регуляторы датчиков
Источники электропитания в режиме переключения	Управляющие выключатели / лампы / зуммеры
Панель с клеммами ввода-вывода и кабеля	Шаговые электродвиг. / приводы / контроллеры движения
Графическое / логическое панели	Трансформаторы / логические панели
Промышленные сетевые устройства	Система лазерной маркировки (волокон. CO2, иттрий-алюминиевый гранат, легированный неодимом)
Система лазерной сварки / пайки	

Autonics Corporation
http://www.autonics.ru

Надежный партнер в области пром. автоматизации

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ
119590, Москва, ул. Улфа Пальме, д. 1, сек. 3, под. «Б», офис 2008
Тел./факс: +7 (495) 660-10-88
Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41
Адрес электронной почты: russia@autonics.com

EP-KE-01-008M