

Многофункциональные счетчики с предустановкой

CODIX 923/924



Многофункциональность:

- Счетчик, тахометр и счетчик времени в одном приборе
- Используемый в качестве счетчика с предустановкой, счетчика пачек и общего суммирующего счетчика
- 1 или 2 предустановки (дополнительные по запросу)
- Релейные или оптронные выходы
- Различные режимы счета для импульсов, времени и частоты
- Коэффициент деления, опорное значение, осреднение, стартовая задержка (тахометр), отдельные или связанные предустановки

Быстрота:

- Прямой ввод предустановок с помощью кнопок на передней панели или входа обучения (Teach-In)
- Быстрая установка с помощью съемных клеммных блоков
- Максимальная частота счета 60 кГц

Удобство:

- Одновременная индикация текущего значения и предустановок, числа пачек или общей суммы
- Символы для индицируемой предустановки и состояния выходов
- 3 заранее заданных установки наиболее употребительных настроек
- Прямой вход в режим программирования
- Связанные предустановки исключают программирование предварительного сигнала
- Малая установочная глубина
- 4-х ступенчатый режим сброса
- 3-х ступенчатая блокировка клавиатуры

Технические данные:

Напряжение питания:	90...260 В ~ / макс. 8 ВА, 50/60 Гц, внешний предохранитель Т 0,1 А 10...30 В = / макс. 1,5 Вт, внешний предохранитель Т 02 А
Дисплей:	6-разрядный ЖК-дисплей, 2 строки, с зеленой подсветкой
Счетные входы:	
Полярность входных сигналов:	Программируется для всех входов вместе, PNP или NPN
Входное сопротивление:	5 кОм
Частота счета:	Макс. 55 кГц (подробности в инструкции)
Мин. длительность импульса для входов управления / сброса:	10 мс/1 мс
Уровни переключения (питание от перем. тока):	
Уровень HTL	Low: 0...4 В High: 12...30 В
Уровень 5 В	Low: 0...2 В High: 3,5...30 В
Уровни переключения (питание от пост. тока):	
Уровень HTL	Low: 0...0,2 x U _{пит} High: 0,6 x U _{пит} ...30 В
Уровень 5 В	Low: 0...0,2 В High: 3,5...30 В
Форма импульса:	Любая, входы с триггерами Шмитта

Выходы:	Коммутируемое напряжение: макс. 250 В~/110 В= Коммутируемый ток: макс. 3 А~/= Коммутируемый ток: мин. 30 мА = Коммутируемая мощность: макс. 750 ВА / 90 Вт
Выход 1:	Мех. срок службы (циклы): 2 x 10 ⁷ Число циклов при 3 А/250 В~: 1 x 10 ⁵ Число циклов при 3 А/30 В=: 1 x 10 ⁵ Реле с контактом, программируемым на размыкание или замыкание
Выход 2:	Мех. срок службы (циклы): 20 x 10 ⁶ Число циклов при 3 А/250 В~: 5 x 10 ⁴ Число циклов при 3 А/30 В=: 5 x 10 ⁴ Реле с переключающим контактом
или NPN – оптрон:	Коммутируемая мощность: макс. 30 В~/10 мА U _{CESAT} при I _C = 10 мА: макс. 2,0 В U _{CESAT} при I _C = 5 мА: макс. 0,4В
Время срабатывания выходов (импульс/время):	Реле: около 7 мс Оптрон: около 1 мс (подробности в инструкции)
Время срабатывания частотомера:	100/600 мс (подробности в инструкции)
Хранение данных:	> 10 лет, EEPROM
Режимы счета:	cnt.dir, up.dn, up.up, quad, quad 2, quad 4, A/B, (A-B)/A x 100%
Счетчик импульсов:	A, A-B, A+B, A/B, (A-B)/A x 100%
Частотомер:	FrErun, Auto, InpA.InpB, InpB.InpB
Счетчик времени:	

Счетчики с предустановкой CODIX 923/924

Технические данные:

Напряжение для датчика:
 Питание от перем. тока = 24 В ± 15%, 80 мА
 Питание от пост. тока Макс. 80 мА, напряжение на датчик подается от цепей питания прибора

Электромагнитная совместимость:
 Нормы:

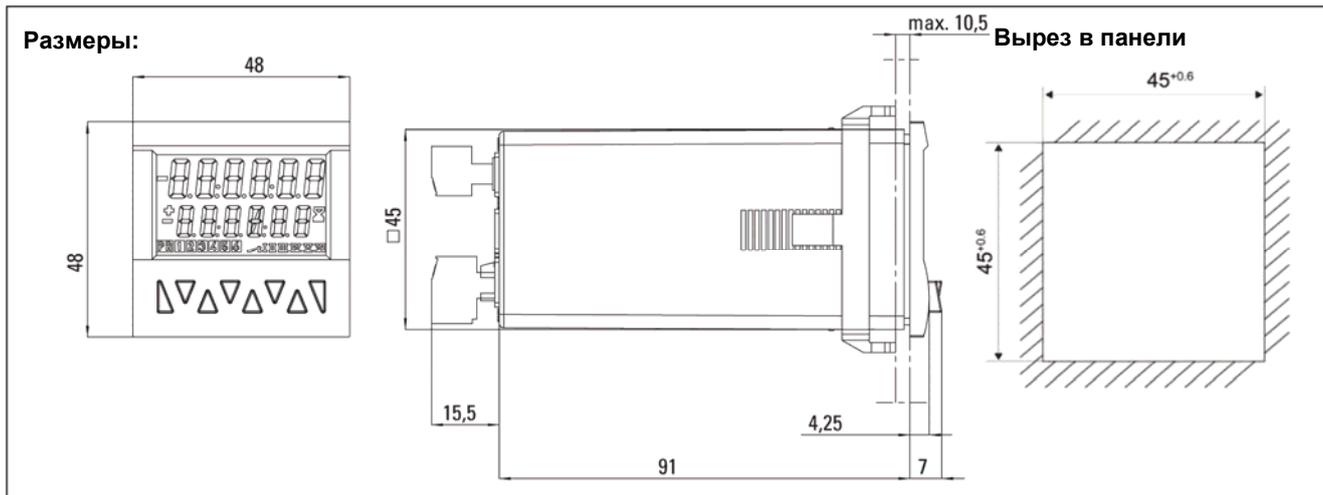
Соответствие нормам ЕС для директивы 89/36/EWG
 EN 61 000-6-4/EN 55011, класс В
 EN 61 000-6-2

Диапазон температур:

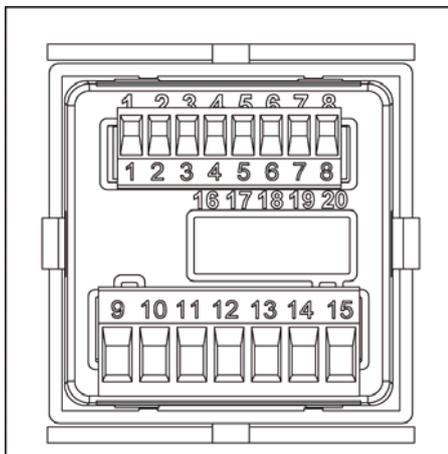
Работа: -20...+65 °С
 Хранение: -25...+75 °С
 Влажность воздуха: 93% при +40 °С, без конденсата

Вид защиты: IP65 (с передней стороны)

Вес: Около 125 Г



Расположение контактов



Сигнальные и управляющие входы

- 1 Напряжение питания для датчика
Перем. ток: =24 В / 80 мА
Пост. ток: параллельно U_{пит}
- 2 GND (0 В)
- 3 INP A (сигнальный вход А)
- 4 INP B (сигнальный вход В)
- 5 RESET (вход сброса)
- 6 LOCK (блокировка клавиатуры)
- 7 GATE (вход строба)
- 8 MPI (вход пользователя)
- 16...20 Другие входы, выходы или интерфейс (опции)

Исполнение с реле/оптроном

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 9 Контакт реле*/коллектор | } Выход 1 |
| 10 Контакт реле**/эмиттер | |
| 11 Контакт реле*/эмиттер | } Выход 2 |
| 12 Контакт реле**/своб. | |
| 13 Контакт реле***/коллектор | |
| 14 90...260 В ~ N | } Напряжение питания |
| 15 10...30 В = | |
| 15 90...260 В ~ L | } Напряжение питания |
| GND (0 В) | |
- * переключаящий контакт
 ** нормально открытый контакт
 *** нормально закрытый контакт

Комплект поставки:

Счетчик с предустановкой
 Натяжная рамка
 Инструкция по эксплуатации

Ключ поставки:

6.92X.01XX.XX0

Число предустановок
 3 = 1 предустановка
 4 = 2 предустановки

Выходы
 0 = реле
 1 = оптрон

Исполнение ЖК-дисплея
 0 = без подсветки
 1 = с зеленой подсветкой

Уровень входов
 0 = стандартный уровень (HTL)
 А = уровень 5 В

Напряжение питания
 0 = 90...260 В перем. тока
 3 = 10...30 В пост. тока

Опции: дополнительные входы, выходы или интерфейсы по запросу.

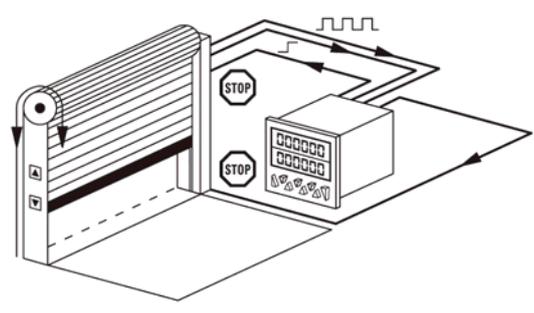
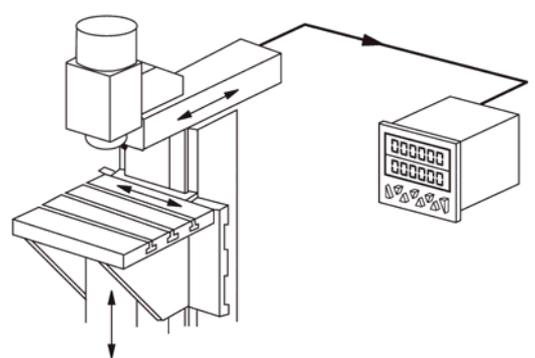
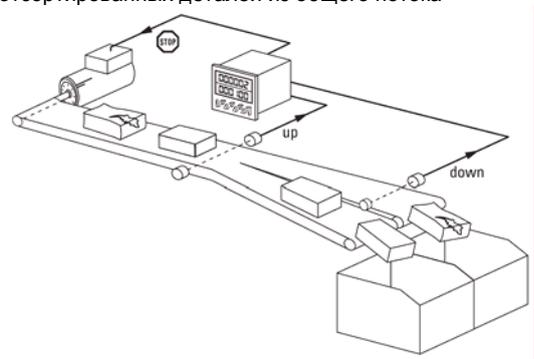
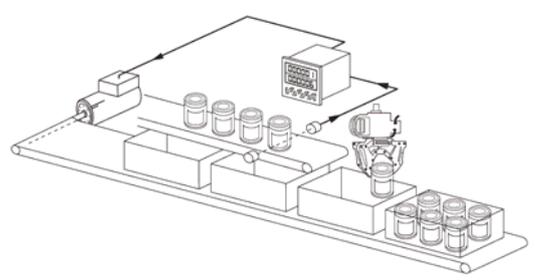
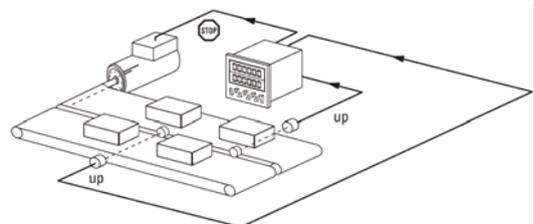
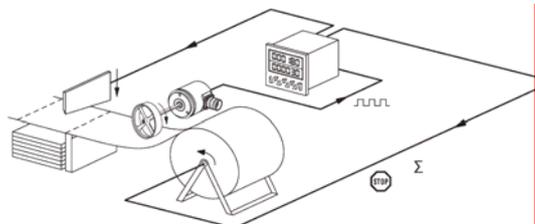
Счетчики с предустановкой CODIX 923/924

Примеры применения:

■ Счетчик импульсов

Функции / режимы счета

- Режим направления счета
- Дифференциальный режим
- Фазовый дискриминатор quad/quad2/quad4
- Add, Sub, автоматический сброс
- Режим суммирования A + B
- Относительное измерение A/B
- Процентное дифференциальное измерение $(A-B)/A \times 100\%$
- Счет числа пачек
- Сумматор (общая сумма)
- Коэффициент деления и умножения (до 99,9999)
- Опорная величина
- Раздельные и связанные предустановки

Примеры применения	<p>CountDir Шторные ворота</p> 	<p>Quad Направление подачи и позиция на фрезерном станке</p> 
	<p>Updown Автоматическое снятие бракованных или отсортированных деталей из общего потока</p> 	<p>Bath Контроль числа изделий и упаковочных единиц с управлением подачей упаковочных коробок</p> 
	<p>Urup Суммирование числа изделий для двух параллельно или смещенно работающих транспортеров</p> 	<p>Add tot Обрезка с контролем общей суммы и управление машиной</p> 

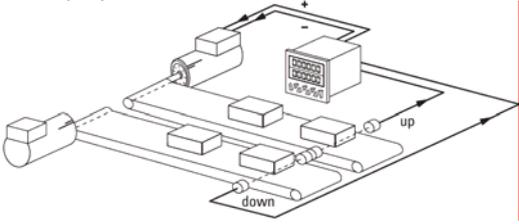
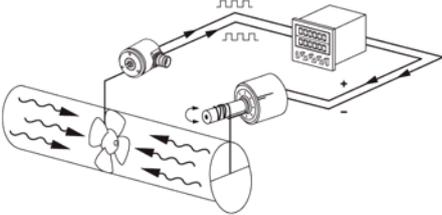
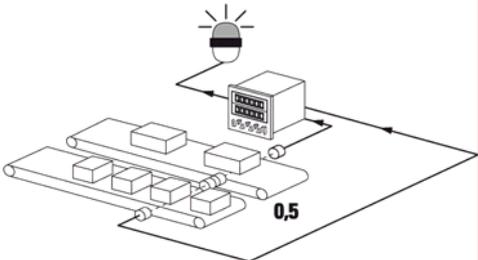
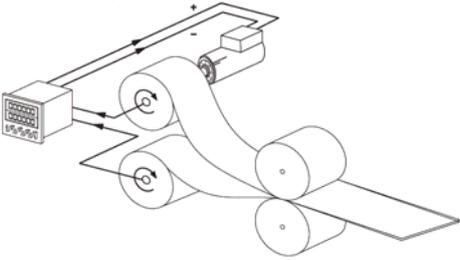
Счетчики с предустановкой *CODIX* 923/924

Примеры применения:

■ Частотомер (тахометр)

Функции / режимы счета

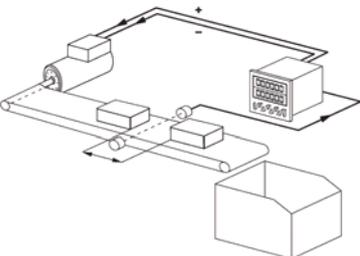
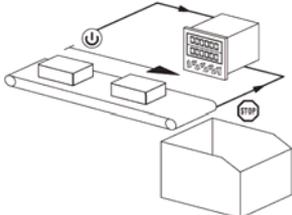
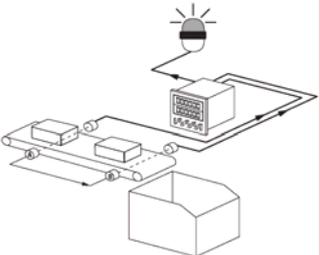
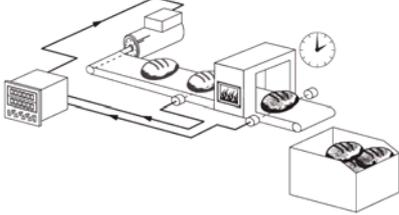
- A
- B
- A - B
- A + B
- A / B
- (A-B)/A x 100% (индикация в %)
- Quad (фазовый дискриминатор с определением направления)
- Осреднение
- Стартовая задержка
- 2 входа тахометра
- Вход строба
- Коэффициент деления и умножения (до 99,9999)

Примеры применения	<p>A – B Контроль синхронности и управление двумя транспортерами</p> 	<p>Определение скорости с заданием направления</p> 
	<p>Относительное измерение A/B</p> 	<p>Относительное измерение, например, для настройки скорости</p> 

■ Счетчик времени и часов наработки

Функции / режимы счета

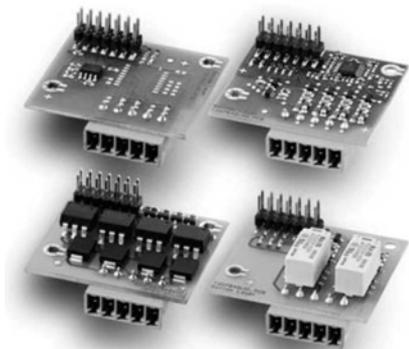
- FrErun (управление по входу строба)
- Auto (старт по Reset, стоп по предустановке)
- InpA.InpB (старт по первому фронту на InpA., стоп по второму фронту на InpB.)
- InpA.InpB (старт по InpA, стоп по InpB.)
- Сумматор (общая сумма)
- Счет пачек
- Опорная величина
- Раздельные и связанные предустановки

Примеры применения	<p>Измерение интервала InpA.InpB</p> 	<p>FrErun Измерение общего времени от включения до выключения транспортера</p> 
	<p>Измерение времени пробега InpA.InpB</p> 	<p>Auto Управление транспортером по времени</p> 

Счетчики с предустановкой *CODIX 923/924*

Технологическая платформа для применения изготовителями оборудования (ОЕМ)

Расширяемая аппаратная реализация



Модульное расширение по желанию заказчика:

- 4 дополнительных входа
- Или 2 дополнительных релейных выхода
- Или интерфейсы RS 232/485

Примеры применения:

- Контроль конечных выключателей
- Специальные режимы/режим программируемого логического контроллера
- Управление несколькими процессами
- Специальные протоколы
- Команды печати для протоколирования

Адаптация программного обеспечения



Индивидуальная адаптация программного обеспечения для Вашего применения. Например:

- Раздельные входы для счетчика общей суммы и счетчика с предустановкой
- Раздельное масштабирование для входов А и В
- Программируемый временной измерительный интервал для тахометра
- Регистрация числа оборотов по времени
- Измерение времени пробега, регистрация времени по частоте