



# LTC 8782 Преобразователь кода



- ▶ Поддержка большинства протоколов производителей CCTV
- ▶ Полное преобразование кода PTZ (панорамирование / наклон / трансфокация)
- ▶ Диагностические индикаторы на передней панели
- ▶ Удобный кронштейн для установки в крейт EIA 48 см (19")

Преобразователи кода серии LTC 8782 представляют собой устройства, преобразующие бифазный код в управляющий код другого производителя и наоборот. Поддерживается большинство популярных кодов, включая Pelco, Vicon, American Dynamics, Sensormatic, Kalatel, Diamond Electronics и Javelin. Поддерживаются коды с постоянной и переменной скоростью. Преобразователи кода серии LTC 8782 имеют четыре независимых выхода. Съемные зажимные клеммные колодки используются для входных и выходных соединений. Индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии питания, передаче и приеме данных. Преобразователь выпускается с адаптером для установки в 19-дюймовый крейт EIA, который может служить для установки трех устройств.

## Обзор системы

### Преобразование бифазного кода в коды других производителей

№ модели <sup>1)</sup>	Протокол производителя
LTC 8782/x0-02	American Dynamics–Manchester
LTC 8782/x0-14	Cohu–RS-422
LTC 8782/x0-05	Diamond Electronics–RS-422
LTC 8782/x0-11	Javelin–RS-232
LTC 8782/x0-04	Kalatel–RS-422

№ модели <sup>1)</sup>	Протокол производителя
LTC 8782/x0-13	PanasonicRS-485
LTC 8782/x0-10	Pelco–RS-422
LTC 8782/x0-12	Philips–RCL
LTC 8782/x0-03	Sensormatic–RS-422
LTC 8782/x0-01	Vicon–RS-422

1. x = 6 для 120 В перем. тока и 5 для 230 В перем. тока

### Преобразование кода других производителей в бифазный код

№ модели <sup>2)</sup>	Протокол производителя
LTC 8782/x0-22	American Dynamics–Manchester
LTC 8782/x0-34	Cohu–RS-422
LTC 8782/x0-25	Diamond Electronics–RS-422
LTC 8782/x0-31	Javelin–RS-232
LTC 8782/x0-24	Kalatel–RS-422
LTC 8782/x0-30	Pelco–RS-422
LTC 8782/x0-32	Philips–RCL
LTC 8782/x0-21	Vicon–RS-422

2. x = 6 для 120 В перем. тока и 5 для 230 В перем. тока

## Функции

### Преобразование бифазного кода Bosch в коды других производителей

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код American Dynamics Manchester LTC 8782/x0-02

LTC 8782/x0-02 представляет собой преобразователь бифазного кода в код American Dynamics для обеспечения управления приемниками American Dynamics с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол American Dynamics Manchester. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 64 адресных блоков American Dynamics, поддерживающих до 64 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 64 преобразователя для поддержки до 4096 камер.
- Поддержка протокола American Dynamic для фиксированной или переменной скорости.

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Sohu RS-422 LTC 8782/x0-14

LTC 8782/x0-14 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Sohu для обеспечения управления приемниками Sohu с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Sohu RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 8 адресных блоков Sohu, поддерживающих до 223 камер каждый. В крупных системах может быть использовано восемь преобразователей для поддержки до 1784 камер. Код Sohu может быть установлен на протокол "3830" или "MPC".

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Diamond Electronics RS-422 LTC 8782/x0-05

LTC 8782/x0-05 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Diamond Electronics для обеспечения управления приемниками Diamond Electronics с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Diamond Electronics RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 8 адресных блоков Diamond Electronics, поддерживающих до 255 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 8 преобразователей для поддержки до 2048 камер.
- Диафрагма может быть установлена в ручной или автоматический режим.

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Javelin RS-232 LTC 8782/x0-11

LTC 8782/x0-05 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Javelin для обеспечения управления приемниками Javelin с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Javelin RS-232. Преобразователь поддерживает 15 препозиций Javelin и возможность установки ограничителей перемещения камер Javelin.

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Kalatel RS-422 LTC 8782/x0-04

LTC 8782/x0-04 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Kalatel для обеспечения управления приемниками Kalatel с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Kalatel RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Имеется возможность выбора кода Kalatel Digiplex III или Digiplex II.
- Смещение бифазных адресов к одному из 4 адресных блоков Kalatel Digiplex II, поддерживающих до 96 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 4 преобразователя для поддержки до 384 камер.
- Смещение бифазных адресов к одному из 4 адресных блоков Kalatel Digiplex III, поддерживающих до 256 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 4 преобразователя для поддержки до 1024 камер.
- Поддержка скорости передачи в бодах на выходе 2400 и 4167 для Digiplex II, 2400 и 4800 для Digiplex III.

#### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Panasonic RS-485 LTC 8782/x0-13

LTC 8782/x0-13 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Panasonic для обеспечения управления приемниками Panasonic с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Panasonic RS-485. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 32 адресных блоков Panasonic, поддерживающих до 96 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 32 преобразователя для поддержки до 3072 камер.
- Поддержка скорости передачи в бодах на выходе 2400, 4800, 9600 и 19,2К.
- Поддержка кода переменной скорости и двух постоянных скоростей.

### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Pelco RS-422 LTC 8782/x0-10

LTC 8782/x0-10 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Pelco для обеспечения управления приемниками Pelco с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Pelco RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Поддержка выходного кода Pelco "P" или "D".
- Поддержка до 256 адресов в коде "D" и 16 или 32 адресов в коде "P".
- Поддержка скорости передачи в бодах Pelco на выходе 2400 в коде "D".
- Поддержка скорости передачи в бодах Pelco на выходе 4800 или 9600 в коде "P".
- Поддержка "повышенной скорости" Pelco.

### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Philips RCL LTC 8782/x0-12

LTC 8782/x0-12 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Philips RCL для обеспечения управления приемниками Philips RCL с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Philips RCL. Преобразователь может быть запрограммирован при помощи внутренних переключателей на значения RCL 50 или 60 Гц

### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Sensormatic RS-422 LTC 8782/x0-03

LTC 8782/x0-03 представляет собой преобразователь бифазного кода в код Sensormatic для обеспечения управления приемниками Sensormatic с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Sensormatic RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 32 адресных блоков Sensormatic, поддерживающих до 256 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 32 преобразователя для поддержки до 8192 камер.
- Поддержка "групповых" размеров 256 или 99.
- Поддержка кода Sensormatic переменной скорости или двух постоянных скоростей.

### Преобразователь бифазного кода Bosch в код Vicon RS-422 LTC 8782/x0-01

LTC 8782/x0-01 представляет собой преобразователь бифазного кода Bosch в код Vicon для обеспечения управления системными приемниками Vicon VPS с бифазных контроллеров. Он принимает бифазный код и передает соответствующую команду, используя протокол Vicon RS-422. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение бифазных адресов к одному из 4 адресных блоков Vicon, поддерживающих до 255 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 4 преобразователя для поддержки до 1020 камер.
- Поддержка скорости передачи в бодах на выходе 9600 или 4800.

### Преобразование кодов других производителей в бифазный код Bosch

#### Преобразователь кода American Dynamics Manchester в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-22

LTC 8782/x0-22 представляет собой преобразователь кода American Dynamics в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров American Dynamics. Он принимает код American Dynamics Manchester и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. Полностью поддерживаются вспомогательные бифазные функции Bosch и номера препозиций. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Смещение адресных блоков American Dynamic, поддерживающих 64 камеры, к одному из 32 бифазных адресных блоков, поддерживающих до 64 камер каждый. В крупных системах может быть использовано 32 преобразователя для поддержки до 2048 камер.
- Прием кода American Dynamics для фиксированной или переменной скорости.
- Генерирование бифазного кода для фиксированной или переменной скорости.

#### Преобразователь кода Coahu RS-422 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-34

LTC 8782/x0-34 представляет собой преобразователь кода Coahu в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Coahu. Он принимает код Coahu RS-422 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. LTC 8782/x0-34 принимает протокол "3830" или "MPC".

#### Преобразователь кода Diamond Electronics RS-422 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-25

LTC 8782/x0-25 представляет собой преобразователь кода Diamond Electronics в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Diamond Electronics. Он принимает код Diamond Electronics RS-422 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на генерирование бифазного кода фиксированной или переменной скорости.

**Преобразователь кода Javelin RS-232 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0**

LTC 8782/x0-31 представляет собой преобразователь кода Javelin в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Javelin. Он принимает код Javelin RS-232 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на генерирование бифазного кода фиксированной или переменной скорости.

**Преобразователь кода Kalatel RS-422 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-24**

LTC 8782/x0-24 представляет собой преобразователь кода Kalatel в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Kalatel. Он принимает код Kalatel RS-422 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. Преобразователь автоматически определяет тип входного кода Kalatel и отображает тип и скорость передачи при помощи светодиодного индикатора на передней панели. Полностью поддерживаются вспомогательные бифазные функции Bosch и номера препозиций. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Генерирование бифазного кода для фиксированной или переменной скорости.
- Прием кода Kalatel для фиксированной или переменной скорости.

**Преобразователь кода Pelco RS-422 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-30**

LTC 8782/x0-30 представляет собой преобразователь кода Pelco в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Pelco. Он принимает код Pelco RS-422 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. Полностью поддерживаются вспомогательные бифазные функции Bosch и номера препозиций. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Генерирование бифазного кода для фиксированной или переменной скорости.
- Прием выходного кода Pelco "P" или "D".
- Поддержка скорости 4800 или 9600 бод в коде Pelco "P".
- Поддержка 2400 бод в коде Pelco "D".

**Преобразователь кода Philips RCL в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-32**

LTC 8782/x0-32 представляет собой преобразователь кода RCL в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров RCL. Он принимает код Philips RCL и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Генерирование бифазного кода для фиксированной или переменной скорости.
- Прием фиксированных или обычных вспомогательных команд.

**Преобразователь кода Vicon RS-422 в бифазный код Bosch LTC 8782/x0-21**

LTC 8782/x0-21 представляет собой преобразователь кода Vicon в бифазный код для обеспечения управления бифазными приемниками с контроллеров Vicon VPS. Он принимает код Vicon RS-422 и передает соответствующую команду, используя бифазный протокол. Полностью поддерживаются вспомогательные бифазные функции Bosch и номера препозиций. При помощи внутренних переключателей преобразователь можно запрограммировать на выполнение следующих действий:

- Генерирование бифазного кода для фиксированной или переменной скорости.
- Прием кода Vicon для фиксированной или переменной скорости.
- Поддержка скорости 4800 или 9600 бод Vicon.

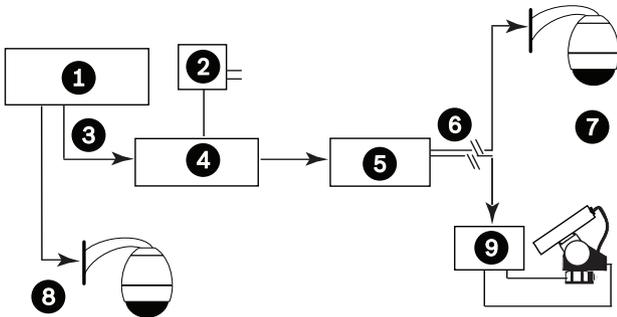
**Сертификаты и согласования****Источник питания**

Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC
--------------	---

**Преобразователь серии LTC 8782**

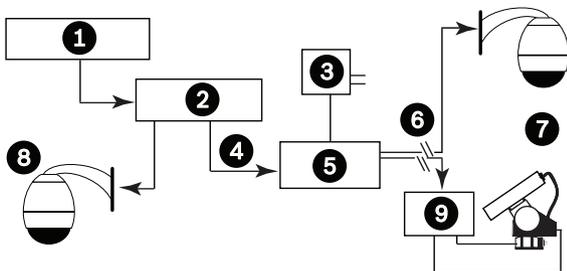
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует FCC Часть 15, ICES-003 и стандартам CE
--------------------------------------	--

## Замечания по установке/конфигурации



Типичное преобразование бифазного кода в коды других производителей

№	Описание
1	Контроллер Bosch, генерирующий бифазный код
2	Бифазный код
3	Подключение питания
4	LTC 8782 Преобразователь
5	Распределение кода других производителей
6	Управляющий код других производителей
7	Купольные камеры и камеры P/T/Z других производителей
8	Купольные камеры Bosch
9	Приемные/исполнительные устройства других производителей



Типичное преобразование кода других производителей в бифазные код

№	Назначение
1	Контроллер других производителей
2	Устройство распределения кода других производителей
3	Подключение питания
4	Код других производителей
5	LTC 8782 Преобразователь
6	Бифазный управляющий код
7	Купольные камеры и камеры P/T/Z Bosch
8	Купольные камеры других производителей
9	Приемное/исполнительное устройство Allegiant

## Состав изделия

Количество.	Компоненты
1	Устройство преобразования кода
1	Подключение питания
	Серия LTC 8782/60: TC120PS
	Серия LTC 8782/50: TC220PS
1	Пластиковая накладка
1	Набор для монтажа в стойку
1	Руководство пользователя

## Техническое описание

## Электрические характеристики

## Напряжение на входе (с адаптером)

Серия LTC 8782/60	120 В перем. тока
Серия LTC 8782/50	230 В перем. тока,

## Диапазон напряжения

Серия LTC 8782/60	100–132 В перем. тока
Серия LTC 8782/50	198–264 В перем. тока

## Номер модели преобразователя Диапазон напряжения при указанном токе

LTC 8782/x0-01	9–18 В перем. или пост. тока при 300 мА
LTC 8782/x0-03	
LTC 8782/x0-04	
LTC 8782/x0-05	
LTC 8782/x0-10	
LTC 8782/x0-11	
LTC 8782/x0-12	
LTC 8782/x0-13	
LTC 8782/x0-14	

**Номер модели преобразователя** Диапазон напряжения при указанном токе

LTC 8782/x0-02	12–18 В перем. или пост. тока при 150 мА
LTC 8782/x0-21	
LTC 8782/x0-22	
LTC 8782/x0-24	
LTC 8782/x0-25	
LTC 8782/x0-30	
LTC 8782/x0-31	
LTC 8782/x0-32	
LTC 8782/x0-34	

**Условия эксплуатации****Температура**

Рабочая:	от 4°C до 50°C
Хранилище	от –40°C до 70°C (от –40°F до 158°F)
Относительная влажность	< 90 % без конденсации

**Механические характеристики**

Покрытие	Черный
Размеры (В x Ш x Г)	4,1 x 14,0 x 14,0 см
Вес	0,7 кг
Набор для монтажа в стойке (входит в комплект)	Для крейта EIA 48 см (19 дюймов), Набор высотой 1 U может использоваться для установки трех (3) устройств.
Размеры (В x Ш)	4,5 x 48,3 см
Разъемы	Зажимные клеммы

**Информация для заказа**

<b>LTC 8782/50-01 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Vicon RS-422, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-01</b>
<b>LTC 8782/50-02 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код American Dynamics Manchester, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-02</b>
<b>LTC 8782/50-03 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Sensormatic RS-422, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-03</b>
<b>Преобразователь бифазного кода LTC 8782/50-04</b> преобразователь в код Kalatel RS-422, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-04</b>

**Информация для заказа**

<b>Преобразователь бифазного кода LTC 8782/50-05</b> преобразователь в код Diamond RS-422, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-05</b>
<b>LTC 8782/50-10 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Pelco, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-10</b>
<b>LTC 8782/50-11 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Javelin, 230 В переменного тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-11</b>
<b>LTC 8782/50-12 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код RCL, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-12</b>
<b>LTC 8782/50-13 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Panasonic RS-485, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-13</b>
<b>LTC 8782/50-14 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Cohu RS-422, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-14</b>
<b>LTC 8782/50-21 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Vicon RS-422 в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-21</b>
<b>LTC 8782/50-22 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода American Dynamics Manchester в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-22</b>
<b>LTC 8782/50-24 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Kalatel RS-422 в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-24</b>
<b>LTC 8782/50-25 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Diamond в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-25</b>
<b>LTC 8782/50-30 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Pelco в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-30</b>
<b>LTC 8782/50-31 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Javelin в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-31</b>
<b>LTC 8782/50-32 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода RCL в бифазный код, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/50-32</b>

**Информация для заказа**

<b>LTC 8782/60-01 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код VICON RS-422, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-01</b>
<b>LTC 8782/60-02 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код American Dynamics Manchester, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-02</b>
<b>LTC 8782/60-03 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Sensormatic RS-422, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-03</b>
<b>LTC 8782/60-04 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Kalatel RS-422, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-04</b>
<b>LTC 8782/60-05 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Diamond RS-422, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-05</b>
<b>LTC 8782/60-10 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Pelco, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-10</b>
<b>LTC 8782/60-12 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код RCL, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-12</b>
<b>LTC 8782/60-13 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код Panasonic RS-485, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-13</b>
<b>LTC 8782/60-14 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь в код CoHu RS-422, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-14</b>
<b>LTC 8782/60-21 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Vicon RS-422 в бифазный код, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-21</b>
<b>LTC 8782/60-22 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода American Dynamics Manchester в бифазный код, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-22</b>
<b>LTC 8782/60-24 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Kalatel RS-422 в бифазный код, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-24</b>
<b>LTC 8782/60-25 Преобразователь бифазного кода</b> Преобразователь кода Diamond в бифазный код, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 8782/60-25</b>

**Информация для заказа**

<b>LTC 8782/60-30 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Pelco в бифазный код, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-30</b>
<b>LTC 8782/60-31 Преобразователь бифазного кода</b> преобразователь кода Javelin в бифазный код, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 8782/60-31</b>

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

**Represented by**