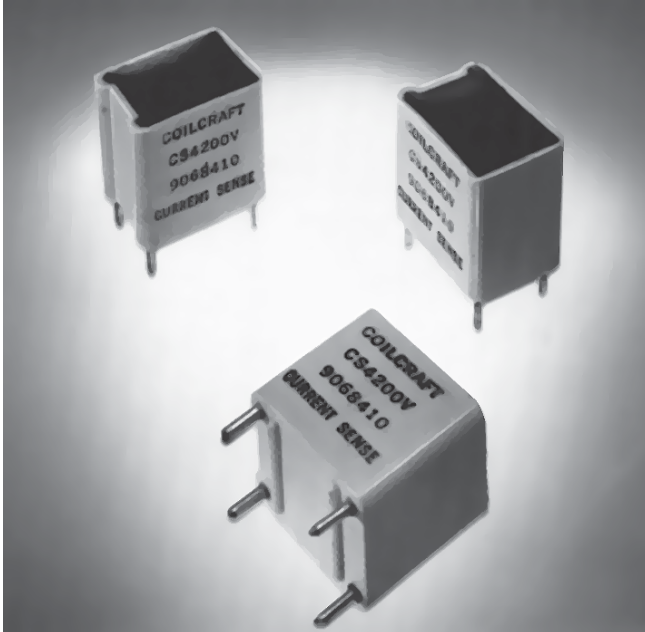


# Current Sensing Transformers



These low cost Coilcraft current sensing transformers are designed for use up to 100 kHz. They incorporate the current and sense windings in one small, encapsulated package requiring minimum board space.

Varying the terminating resistance allows sensitivities of 1 to 100 Volts output per Ampere input.

Coilcraft current sensing transformers are designed to provide 6 mm creepage/clearance between primary and secondary windings

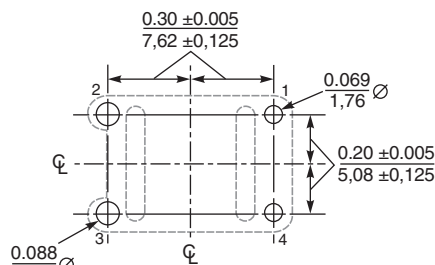
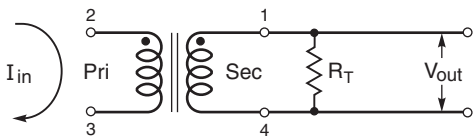
Applications include feedback control, overload sensing, detecting load drop or shutdown, and proportional output.

Coilcraft **Designer's Kit P403** contains the three standard current sensing transformers, sensor-only versions of each, plus two 50/60Hz current sensors. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com>.

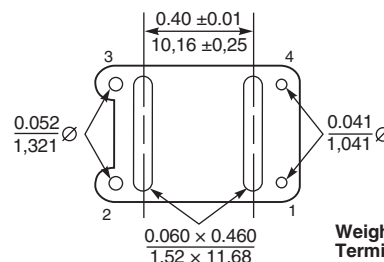
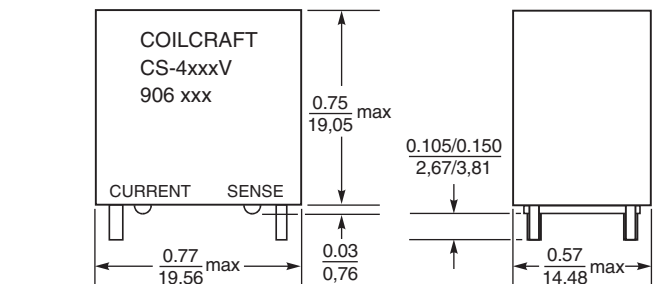
| Part number | Turns (N) pri : sec | Inductance <sup>1</sup> min (mH) | Frequency range <sup>2</sup> (kHz) | Sensed current range $I_{in}$ | Terminating resistance $R_T$ <sup>3</sup> range (Ohms) | $R_T$ for 1 $V_{out}$ from 1 A $I_{in}$ |
|-------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| CS4050V-01L | 1 : 50              | 5                                | 5 – 25                             | 2 mA – 10 A                   | 50 – 5000  | 50 Ohms                                 |
| CS4100V-01L | 1 : 100             | 20                               | 5 – 50                             | 5 mA – 24 A                   | 100 – 10,000   | 100 Ohms                                |
| CS4200V-01L | 1 : 200             | 80                               | 1 – 100                            | 5 mA – 35 A                   | 200 – 20,000   | 200 Ohms                                |

1. Inductance is for the secondary, measured at 15.75 kHz, 1 Vrms.
2. Square wave response deteriorates above and below this frequency.
3. Varying terminating resistance increases or decreases output Voltage/Ampere according to the following equation:  $R_T = V_{out} \times N_{sec} / I_{in}$
4. Operating temperature range  $-40^\circ\text{C}$  to  $+85^\circ\text{C}$ .
5. Electrical specifications at  $25^\circ\text{C}$ .

## Typical Circuit



Recommended PC Board Layout



**Weight:** 8.8 – 9.3 g  
**Terminations:** Tin-silver over copper  
**Packaging:** 28 per tube

**Coilcraft**<sup>®</sup>

Specifications subject to change without notice.  
 Please check our website for latest information.

Document 132 Revised 03/20/07

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9