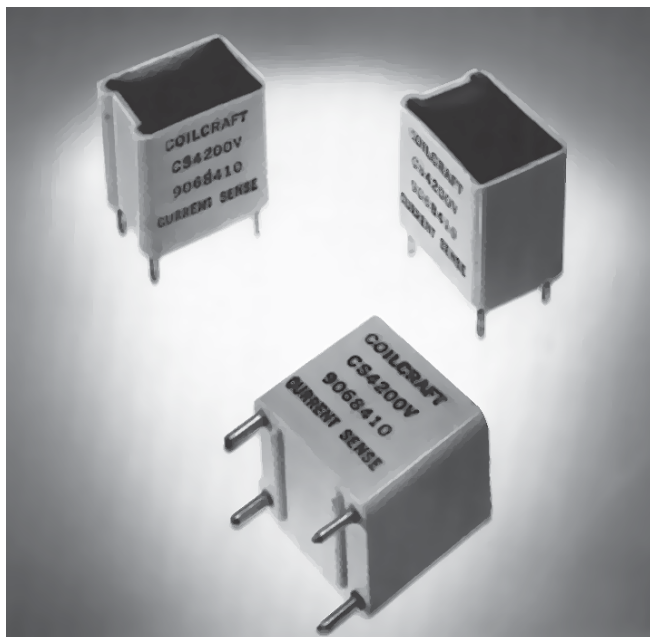




Current Sensing Transformers



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 ¹ min (mH)	Frequency range ² (kHz)	Sensed current range I_{in}	Terminating resistance R_T ³ 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.

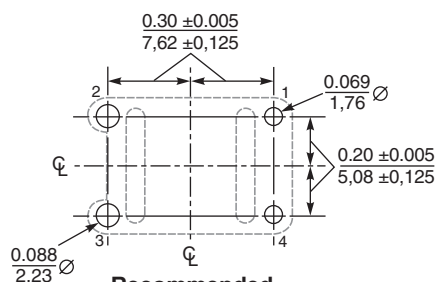
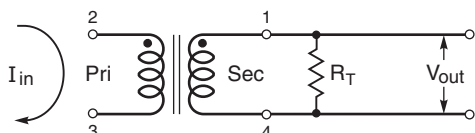
2. Square wave response deteriorates above and below this frequency.

3. Varying terminating resistance increases or decreases output Voltage/Ampere according to the following equation: $R_T = V_{out} \times N_{sec} / I_{in}$

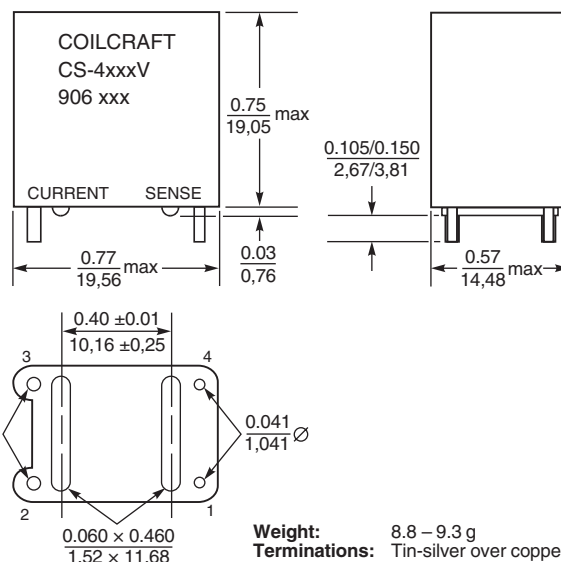
4. Operating temperature range -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$.

5. Electrical specifications at 25°C .

Typical Circuit



**Recommended
PC Board Layout**



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

Coilcraft®

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 Web <http://www.coilcraft.com>



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331