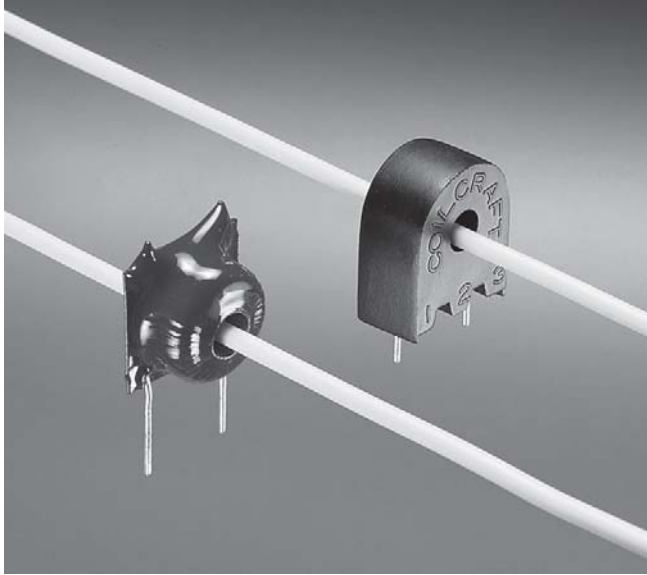




Current Sensors - D18XX, CS1XXX Series



Designed for use above 20 kHz, these sensors function as the secondaries of a current transformer. The conductor carrying the current to be measured is the "one turn primary." Sensitivity can be set at 1 Volt per Ampere or at other desired values. It can also be doubled by looping the conductor through the hole twice. Applications include sensing branch circuit overload, switcher feedback, and detecting load drop or shutdown.

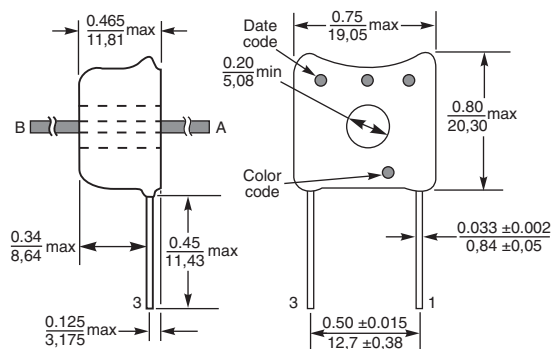
They come in a molded version (CS1XXX Series) or encapsulated model (D18XX Series).

Coilcraft **Designer's Kit P403** contains samples of the CS1050, 1100 and 1200 sensors, current transformer versions with equivalent ratings, plus two 50/60 Hz current sensors. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com>.

| Part number | Turns | Inductance min (mH) | Sensed current I_{in} max (A) | Sensitivity | | Terminating resistor R_T (Ohms) ¹ | Color code |
|-------------|-------|---------------------|---------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| | | | | V_{out} (V) | I_{in} (A) | | |
| D1869L | 50 | 5 | 10 | 1 | 1 | 50 | Green |
| D1870L | 100 | 20 | 24 | 1 | 1 | 100 | Brown |
| D1871L | 200 | 80 | 35 | 1 | 1 | 200 | Red |
| CS1050L | 50 | 5 | 10 | 1 | 1 | 50 | |
| CS1100L | 100 | 20 | 24 | 1 | 1 | 100 | |
| CS1200L | 200 | 80 | 35 | 1 | 1 | 200 | |
| CS1750L | 750 | 1125 | 30 | 1 | 1 | 750 | |

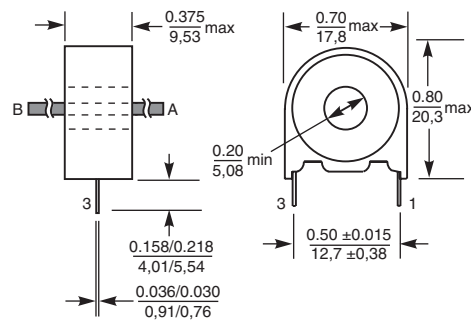
1. Varying terminating resistance will increase or decrease output Voltage/Ampere in conductor.
2. Operating temperature range -40°C to +85°C.
3. Electrical specifications at 25°C.

D1xx Series



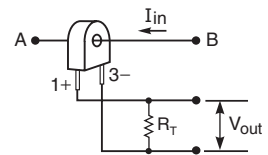
Terminations: Tin-silver over copper
Weight: 4.0 – 4.5 g

CS1xxx Series



Terminations: Tin-silver over copper
Weight: 5.3 – 5.8 g

Typical Circuit



Leads 3 and A are in phase per orientation shown above.

Coilcraft®

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

Document 131 Revised 04/14/09

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>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А