



# 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.

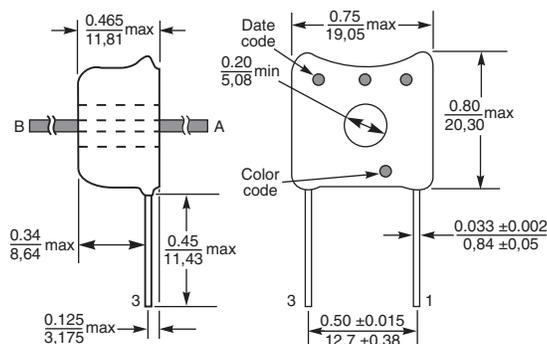
They come in a molded version (CS1XXX Series) or encapsulated model (D18XX Series).

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) <sup>1</sup>	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	

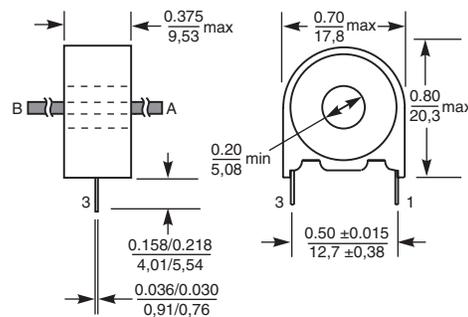
1. Varying terminating resistance will increase or decrease output Voltage/Ampere in conductor.
2. Operating temperature range -40°C to +85°C.
3. Electrical specifications at 25°C.

## D1xx Series



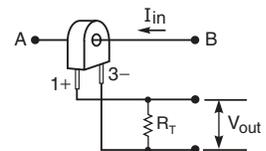
**Terminations:** Tin-silver over copper  
**Weight:** 4.0 – 4.5 g

## 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](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.