

Hall Effect Current Sensors L08P***D15 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Bipolar power supply
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantage:

- Excellent accuracy
- Very good linearity
- Low temperature drift
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Current overload capability

Specifications

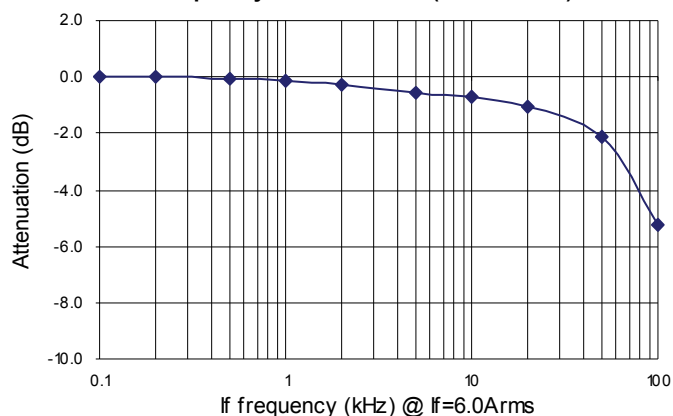
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=\pm 15\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L08P050D15	L08P100D15	L08P150D15	L08P200D15
Nominal Primary DC current	I _f	50AT	100AT	150AT	200AT
Maximum Current	I _{fmax}	±150AT	±300AT	±450AT	±500AT
Output Voltage	V _{OUT}	4V±0.040V @ ±I _f			
Offset Voltage	V _{OE}	<±30mV @ I _f = 0A			
Accuracy ¹	X	±1% @ I _f			
Output Linearity ¹	ε _L	≤±1% @ I _f			
Power Supply	V _{CC}	±15V±5%			
Consumption Current	I _C	≤12mA			
Response Time	t _r	≤10μs (@ di/dt=10A/5μs)			
Output Temperature Characteristic ¹	TCV _{OUT}	<±2mV/°C	<±1mV/°C		
Offset Temperature Characteristic	TCV _{OE}	<±2mV/°C	<±1mV/°C		
Hysteresis error	V _{OH}	≤30mV (0A ⇔ I _f)	≤20mV (0A ⇔ I _f)		
Withstand Voltage	V _d	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole ⇔ terminal			
Insulation Resistance	R _{IS}	> 500MΩ (500V DC), inside of through hole ⇔ terminal			
Frequency Bandwidth ²	f	DC .. 35kHz			
Operating Temperature	T _A	-10°C~+80°C			
Storage Temperature	T _S	-20°C~+85°C			

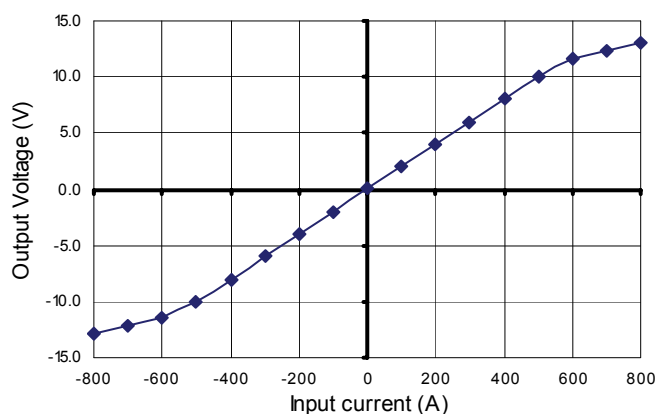
¹ Without offset — ² Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L08P200D15)

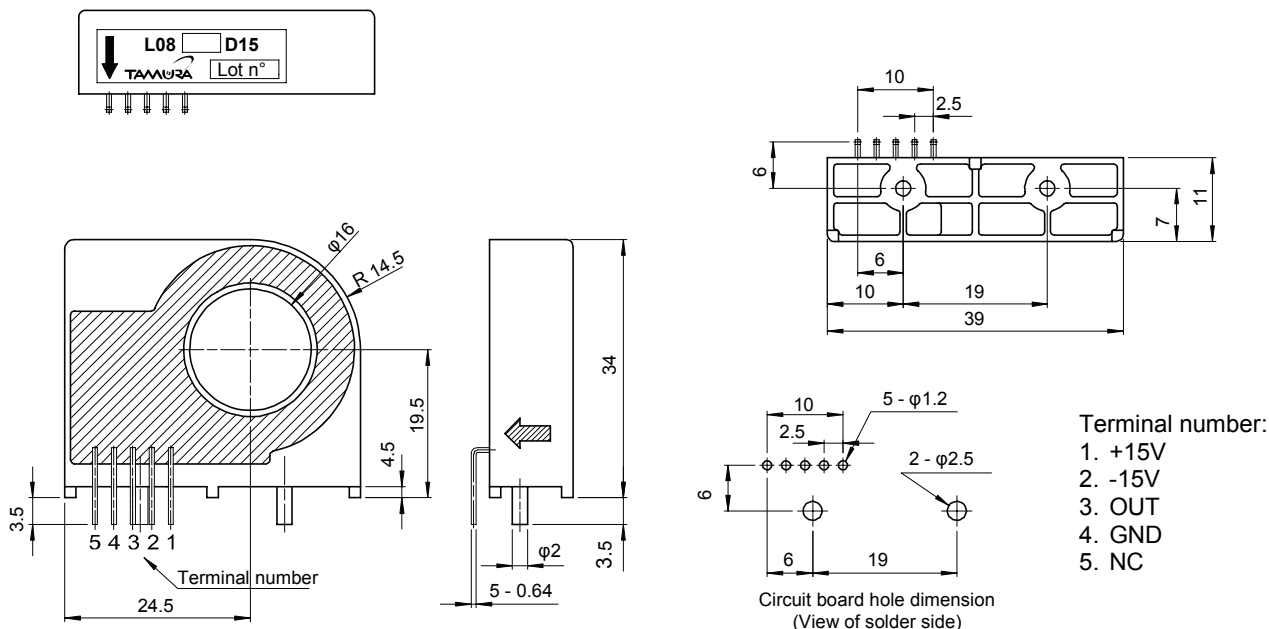


Saturation Characteristic (L08P200D15)

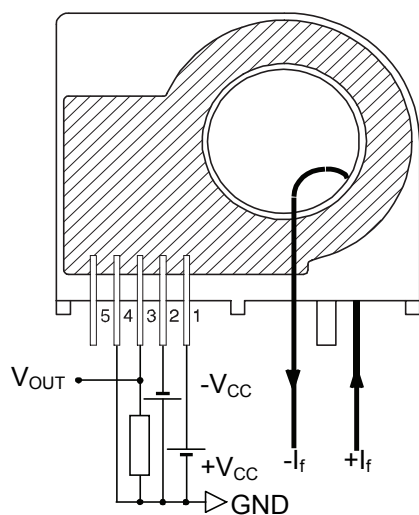


Hall Effect Current Sensors L08P***D15 Series

Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
20g	50	500	9000

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru