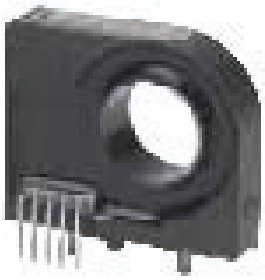
Hall Effect Current Sensors L08P***D15 Series



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

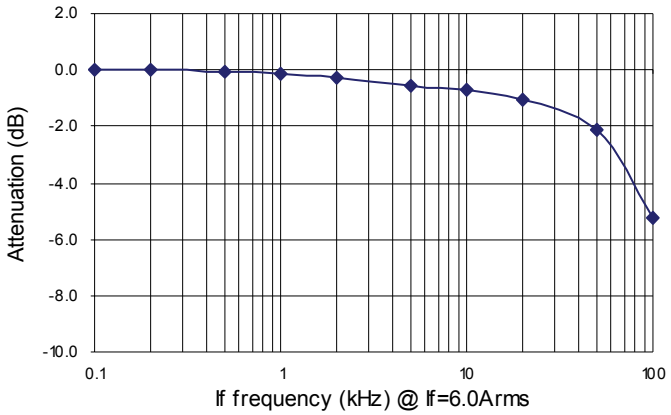
T_A=25ºC, V_{CC}=±15V, R_L=10kΩ

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/ºC	<±1mV/ºC		
Offset Temperature Characteristic	TCV_{OE}	<±2mV/ºC	<±1mV/ºC		
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	-10ºC~+80ºC			
Storage Temperature	T_S	-20ºC~+85ºC			

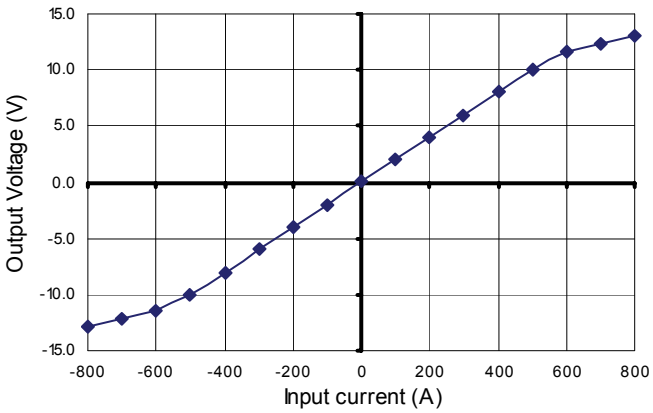
[1] Without offset — [2] Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L08P200D15)



Saturation Characteristic (L08P200D15)



c UL us pending

CE

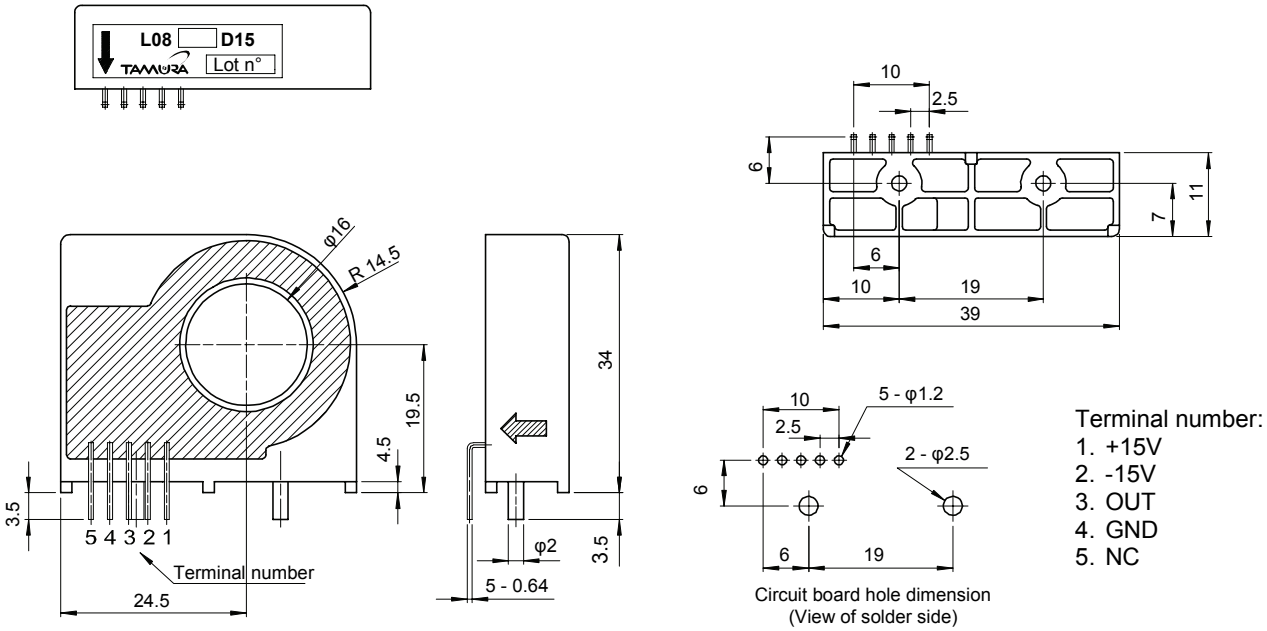
RoHS COMPLIANT

TAMURA 5 Years warranty

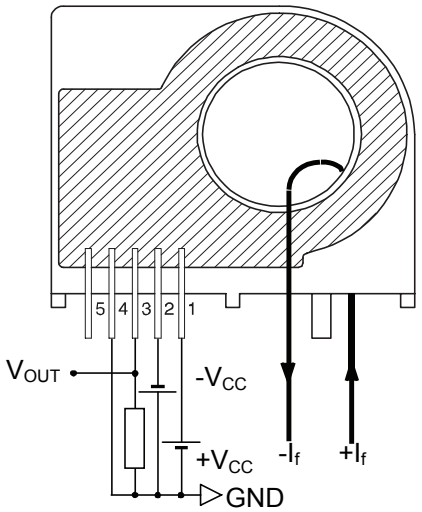
Tamura reserve the right to modify its products in order to improve them without prior notice

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

c UL us pending
CE
RoHS COMPLIANT
TAMURA 5 years warranty
Tamura reserve the right to modify its products in order to improve them without prior notice

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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