

Hall Effect Current Sensors L08P***D15 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- 5 pin PCB connection
- 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

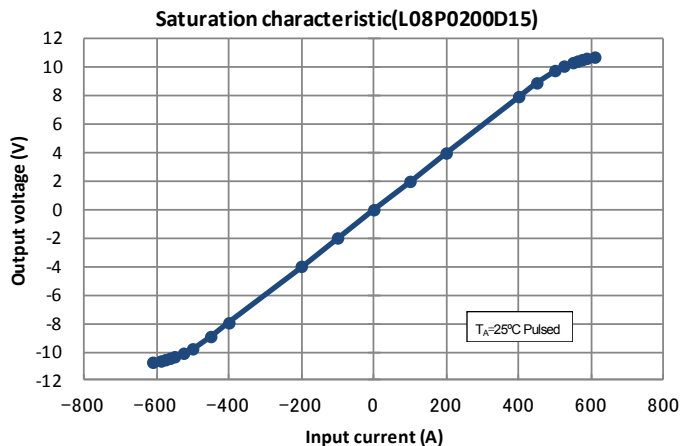
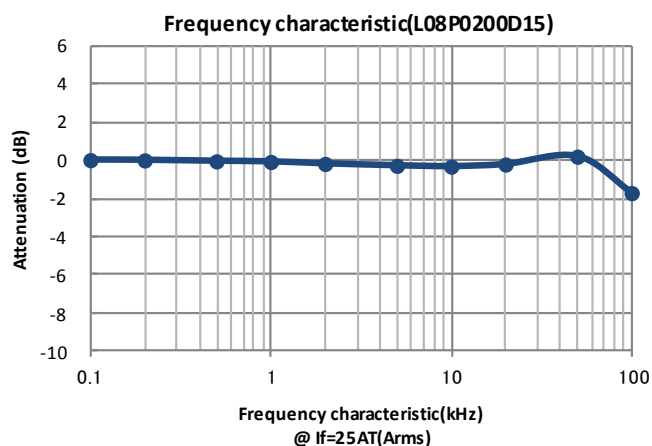
Specifications

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

Parameters	Symbol	L08P050D15	L08P100D15	L08P150D15	L08P200D15
Primary nominal current	I _f	50AT	100AT	150AT	200AT
Saturation current	I _{fmax}	≥ ±150AT	≥ ±300AT	≥ ±450AT	≥ ±450AT
Rated output voltage	V _o	4V ±0.040V (at I _f)			
Offset voltage ¹	V _{of}	≤ ±0.030V (at I _f = 0A)			
Output Linearity ² (0A~I _f)	ε _L	≤ ±1% (at I _f)			
Power supply voltage	V _{CC}	±15V±5%			
Consumption current	I _{cc}	12mA typ.			
Response time ³	t _r	≤10μs (at di/dt = 100A / μs)			
Thermal drift of gain ⁴	TcVo	≤ ±0.1% / °C	≤ ±0.05% / °C		
Thermal drift of offset	TcVof	≤ ±2mV / °C	≤ ±1mV / °C		
Hysteresis error(at I _f =0A→I _f →0A)	V _{OH}	≤ 30mV	≤ 20mV		
Insulation voltage	V _d	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole ⇔ terminal			
Insulation resistance	R _{IS}	≥ 500MΩ (at DC500V) , inside of through hole ⇔ terminal			
Ambient operation temperature	T _A	-10°C~+80°C			
Ambient storage temperature	T _S	-20°C~+85°C			

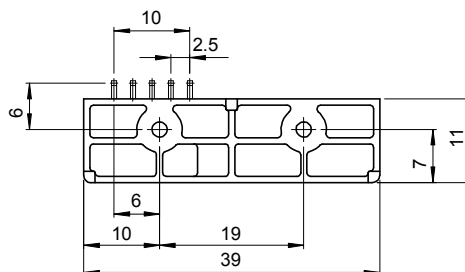
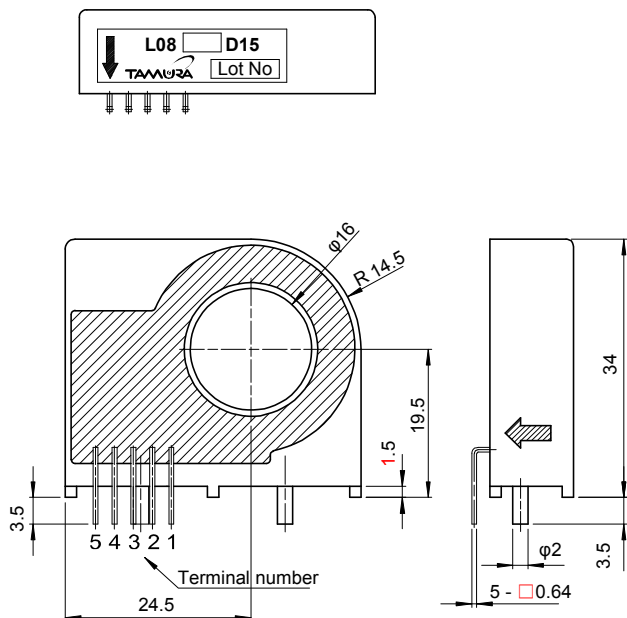
¹ After removal of core hysteresis—² Without offset —³ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale —⁴ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances



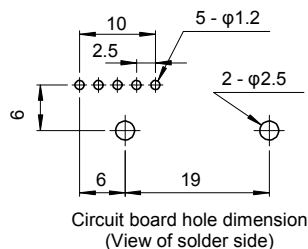
Hall Effect Current Sensors L08P***D15 Series

Mechanical dimensions in mm



NOTES

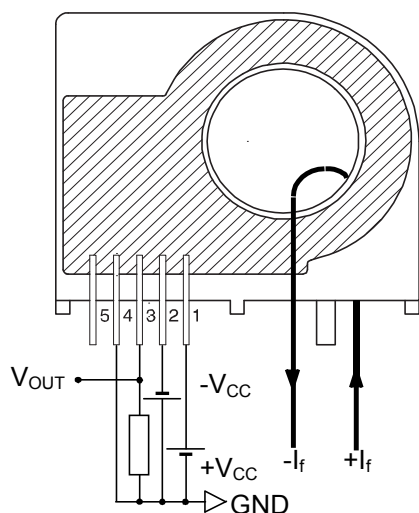
1. Unit is mm
2. Tolerance is 0.5mm



Terminal number:

1. $+V_{CC}(+15V)$
2. $-V_{CC}(-15V)$
3. V_{OUT}
4. GND
5. NC(No connection)

Electrical connection diagram



Package & Weight Information

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





**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