

# Hall Effect Current Sensors L06P\*\*\*S05 Series



## Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Horizontal mounting
- Unipolar power supply
- Industrial temperature range
- Mounting pins
- Insulated plastic case according to UL94V0

## Advantage:

- Excellent accuracy and linearity
- Wide nominal current range
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Optimised response time
- Current overload capability

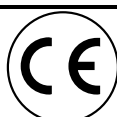
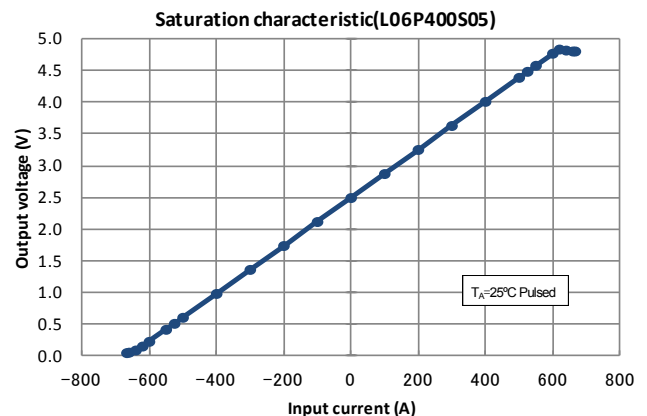
## Specifications

 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_{CC}=+5\text{V}$ ,  $R_L=10\text{k}\Omega$ 

Parameters	Symbol	L06P400S05	L06P600S05	L06P800S05
Primary nominal current	$I_f$	400AT	600AT	800AT
Saturation current	$I_{fmax}$	$\geq \pm I_f \times 1.33$		
Rated output voltage	$V_o$	$V_{of} + 1.5\text{V} \pm 0.035\text{V}$ (at $I_f$ )		
Offset voltage <sup>1</sup>	$V_{of}$	$V_{REF}^1 \pm 30\text{mV}$ (at $I_f = 0\text{A}$ )		
Output linearity <sup>2</sup> (0A~ $I_f$ )	$\epsilon_L$	$\leq \pm 1\%$ (at $I_f$ )		
Power supply voltage	$V_{CC}$	$+5\text{V} \pm 0.1\text{V}$		
Consumption current	$I_{CC}$	$\leq 15\text{mA}$		
Response time <sup>3</sup>	$t_r$	$\leq 5\mu\text{s}$ (at $di/dt = 100\text{A} / \mu\text{s}$ )		
Thermal drift of gain <sup>4</sup>	$TcVo$	$\leq \pm 1.5\text{mV}/^{\circ}\text{C}$		
Thermal drift of offset	$TcVof$	$\leq \pm 1.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$		
Hysteresis error	$V_{OH}$	$\leq 10\text{mV}$ (at $I_f = 0\text{A} \rightarrow I_f \rightarrow 0\text{A}$ )		
Insulation voltage	$V_d$	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal		
Insulation resistance	$R_{IS}$	$\geq 500\text{M}\Omega$ (at DC500V), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal		
Ambient operation temperature	$T_A$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$		
Ambient storage temperature	$T_S$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$		

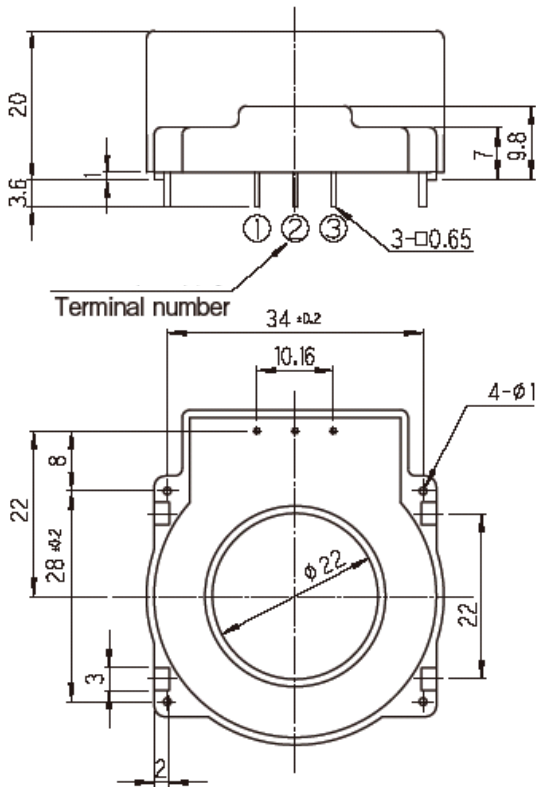
<sup>1</sup>  $V_{REF} = V_{CC} / 2$  (ratiometric). After removal of core hysteresis—<sup>2</sup> Without offset —<sup>3</sup> Time between 90% input current full scale and 90% of sensor output full scale—<sup>4</sup> Without Thermal drift of offset

## Electrical Performances



# Hall Effect Current Sensors L06P\*\*\*S05 Series

## Mechanical dimensions



### NOTES

1. Unit is mm
2. Tolerance is 0.5mm

### Terminal Number:

- 1:  $V_{OUT}$
- 2: GND
- 3:  $+V_{CC}(+5V)$



## Electrical connection diagram



## Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
65g	100	500	4800



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Tamura:](#)

[L06P400S05](#) [L06P300S05](#) [L06P500S05](#) [L06P600S05](#) [L06P700S05](#) [L06P800S05](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)