

# Hall Effect Current Sensors L03S\*\*\*D15 Series



## Features:

- Open Loop type
- Panel mounting
- Molex connector
- Insulated plastic case according to UL94V0

## Advantage:

- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Current overload capability

## Specifications

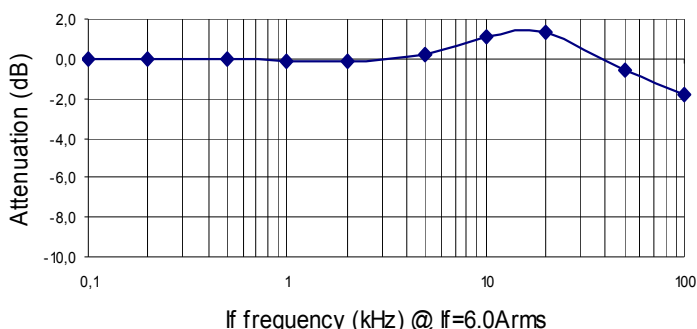
$T_A=25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_{CC}=\pm 15\text{V}$ ,  $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L03S050D15	L03S100D15	L03S200D15	L03S300D15	L03S400D15	L03S500D15	L03S600D15
Rated current	$I_f$	50AT	100AT	200AT	300AT	400AT	500AT	600AT
Maximum Current	$I_{fmax}$	$\pm 150\text{AT}$	$\pm 300\text{AT}$	$\pm 600\text{AT}$	$> \pm 700\text{AT}$			
Output Voltage	$V_{OUT}$	$4\text{V} \pm 40\text{mV} @ I_f$						
Offset Voltage	$V_{OE}$	$\leq \pm 40\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$	$\leq \pm 30\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$					
Accuracy <sup>1</sup>	$X$	$\pm 1\% @ I_f$						
Output Linearity <sup>1</sup>	$\epsilon_L$	$\leq \pm 1\% @ I_f$						
Power Supply	$V_{CC}$	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$						
Consumption Current	$I_C$	$< 12\text{mA}$						
Response Time	$t_r$	$< 5\mu\text{s} (@ di/dt=10\text{A}/5\mu\text{s})$						
Output Temperature Characteristic <sup>1</sup>	$TCV_{OUT}$	$\leq \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$						
Offset Temperature Characteristic	$TCV_{OE}$	$< \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$					
Hysteresis error	$V_{OH}$	$\pm 30\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$			$\pm 20\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$		$\pm 10\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$	
Withstand Voltage	$V_d$	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal						
Insulation Resistance	$R_{IS}$	$> 500\text{M}\Omega$ (500V DC), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal						
Frequency Bandwidth <sup>2</sup>	$f$	DC .. 50kHz						
Operating Temperature	$T_A$	$-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$						
Storage Temperature	$T_s$	$-15^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$						

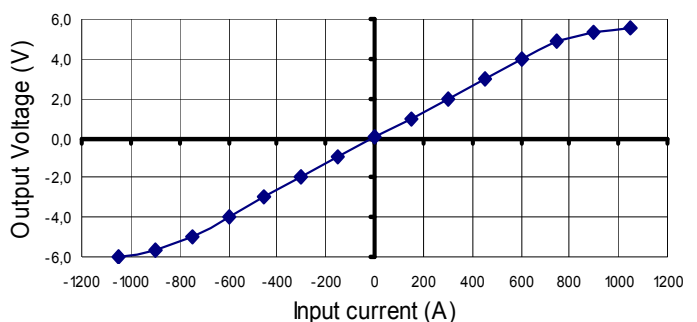
<sup>1</sup> Without offset — <sup>2</sup> Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

## Electrical Performances

Frequency Characteristic (L03S600D15)

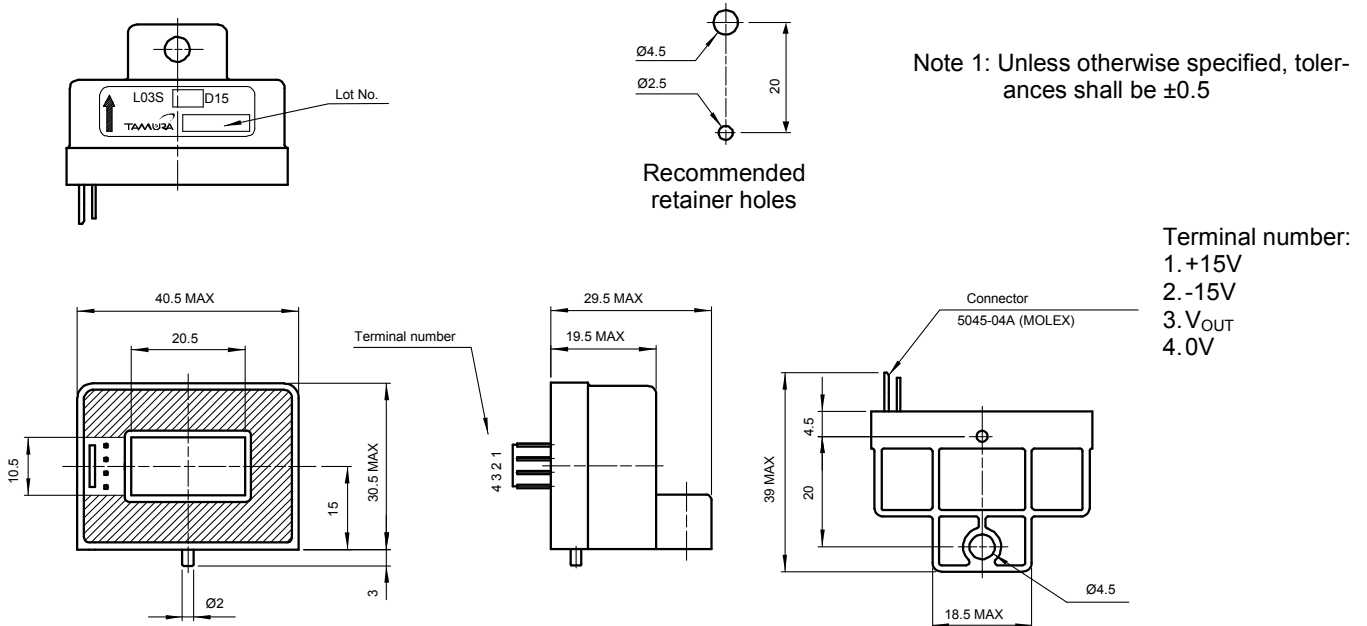


Saturation Characteristic (L03S600D15)

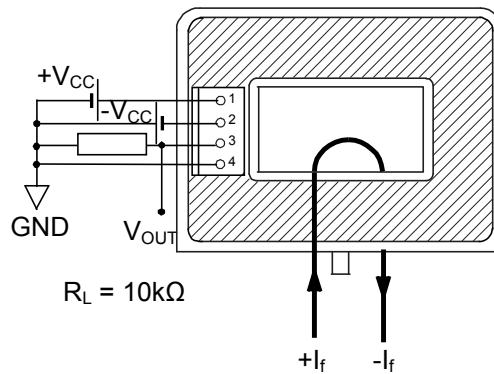


# Hall Effect Current Sensors L03S\*\*\*D15 Series

## Mechanical dimensions in mm



## Electrical connection diagram



## Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
46g	50	200	2400

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)