

# Hall Effect Current Sensors L03S\*\*\*D15WM Series

## Features:

- Open Loop type
- Panel mounting
- Molex connector
- Improved mounting
- 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



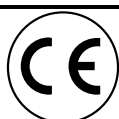
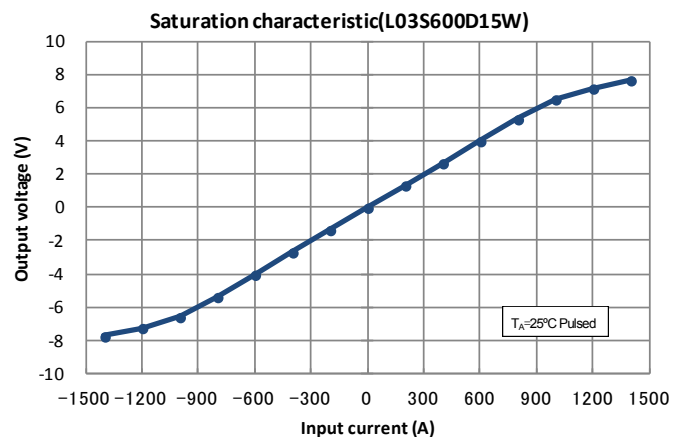
## Specifications

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

Parameters	Symbol	L03S050 D15WM	L03S100 D15WM	L03S200 D15WM	L03S300 D15WM	L03S400 D15WM	L03S500 D15WM	L03S600 D15WM	L03S700 D15WM	L03S800 D15WM
Primary nominal current	$I_f$	50AT	100AT	200AT	300AT	400AT	500AT	600AT	700AT	800AT
Saturation current	$I_{fmax}$	$\geq \pm 150\text{AT}$	$\geq \pm 300\text{AT}$	$\geq \pm 600\text{AT}$	$\geq \pm 900\text{AT}$	$\geq \pm 1000\text{A}$				
Rated output voltage	$V_o$	$4\text{V} \pm 0.040\text{V}$ (at $I_f$ )								
Offset voltage <sup>1</sup> (at $I_f=0\text{A}$ )	$V_{of}$	$\leq \pm 40\text{mV}$	$\leq \pm 30\text{mV}$							
Output linearity <sup>2</sup> ( $0\text{A} \sim I_f$ )	$\epsilon_L$	$\leq \pm 1\%$ (at $I_f$ )								
Power supply voltage	$V_{CC}$	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$								
Consumption current	$I_{CC}$	$\leq 20\text{mA}$								
Response time <sup>3</sup>	$t_r$	$\leq 10\mu\text{s}$ (at $di/dt=100\text{A}/\mu\text{s}$ )								
Thermal drift of gain <sup>4</sup>	$TcVo$	$\leq \pm 0.1\%/^{\circ}\text{C}$								
Thermal drift of offset	$TcVof$	$\leq \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 1.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$							
Hysteresis error	$V_{OH}$	$\leq \pm 20\text{mV}$ (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	$T_A$	$-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$								
Ambient storage temperature	$T_S$	$-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$								

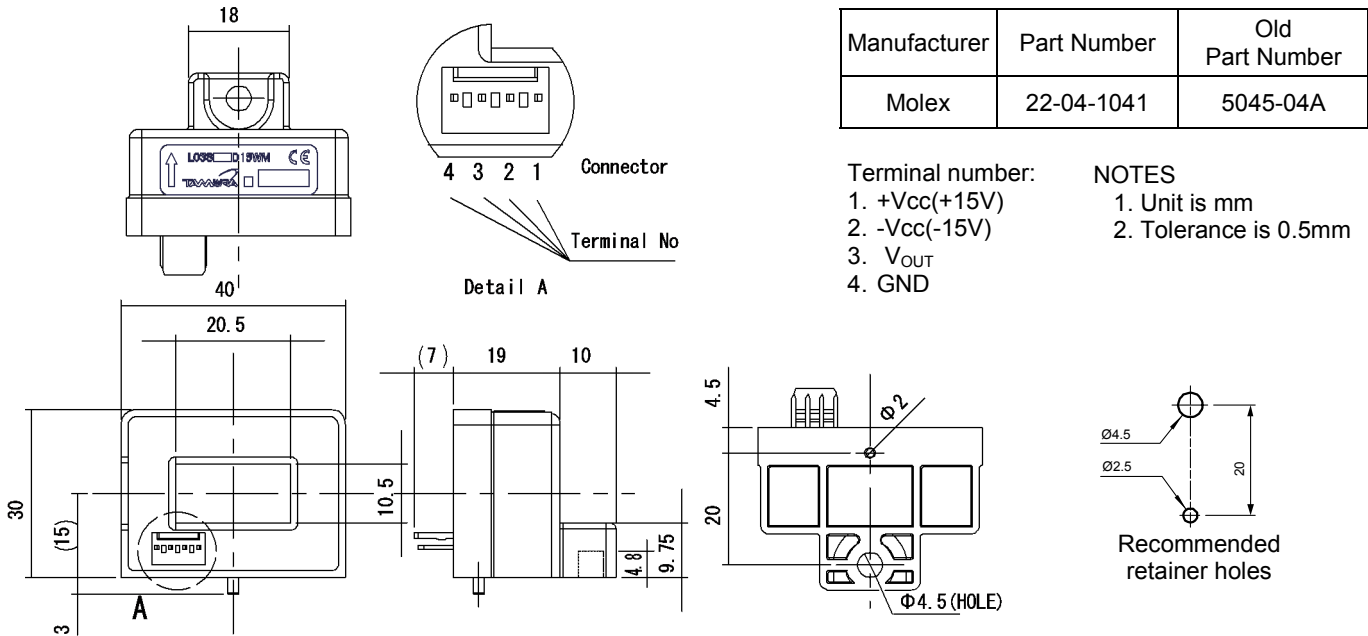
<sup>1</sup> After removal of core hysteresis — <sup>2</sup> Without offset — <sup>3</sup> Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale — <sup>4</sup> Without Thermal drift of offset

## Electrical Performances

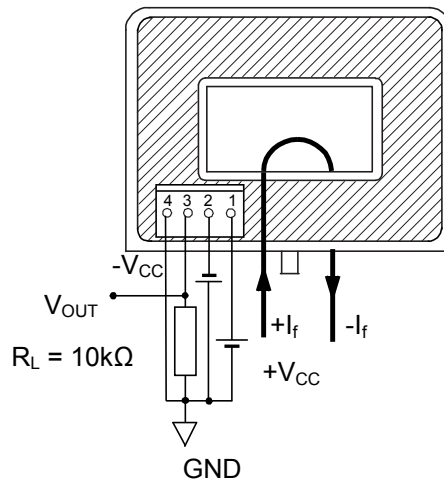


# Hall Effect Current Sensors L03S\*\*\*D15WM Series

## Mechanical dimensions



## Electrical connection diagram



## Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
51g	20	200	3600



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Tamura:](#)

[L03S500D15WM](#) [L03S600D15WM](#) [L03S300D15WM](#) [L03S200D15WM](#) [L03S800D15WM](#) [L03S700D15WM](#)  
[L03S100D15WM](#) [L03S050D15WM](#) [L03S400D15WM](#)

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:

- Конкуренспособные 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)