

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 ¹ (at $I_f=0\text{A}$) | V_{of} | $\leq \pm 40\text{mV}$ | $\leq \pm 30\text{mV}$ | | | | | | | |
| Output linearity ² ($0\text{A} \sim I_f$) | ϵ_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 ³ | t_r | $\leq 10\mu\text{s}$ (at $di/dt=100\text{A}/\mu\text{s}$) | | | | | | | | |
| Thermal drift of gain ⁴ | $TcVo$ | $\leq \pm 0.1\%/^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | |
| 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 | $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | |

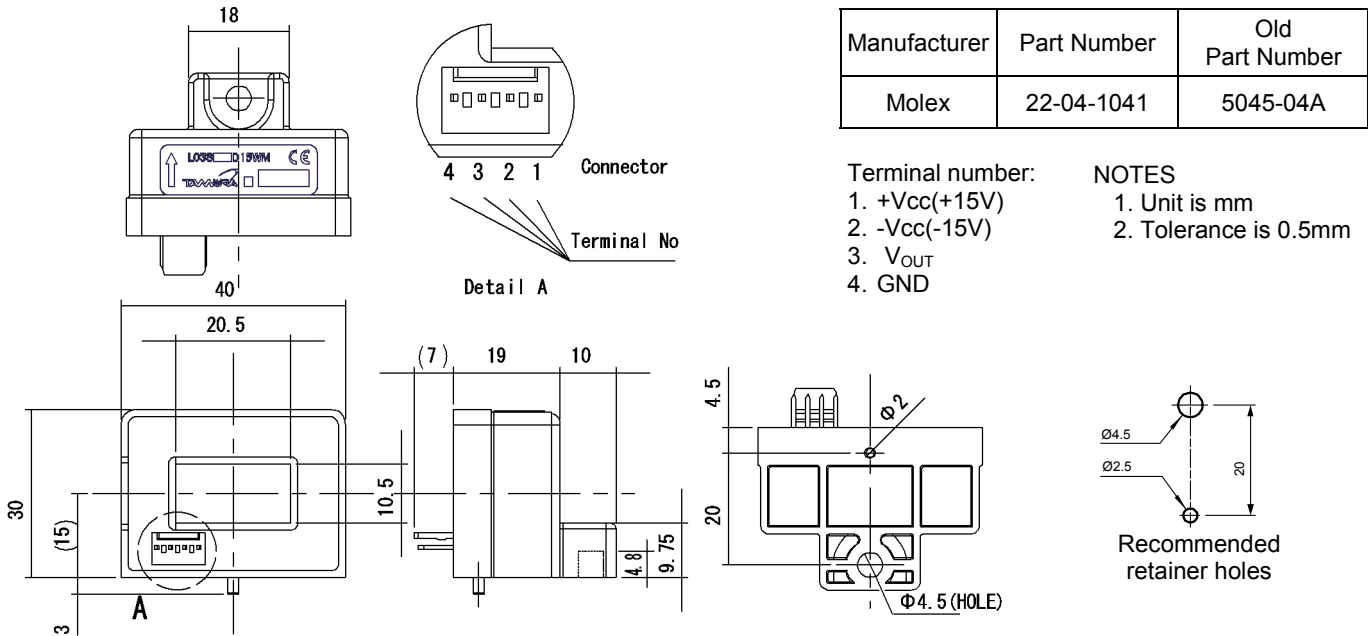
¹ After removal of core hysteresis — ² Without offset — ³ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale — ⁴ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances

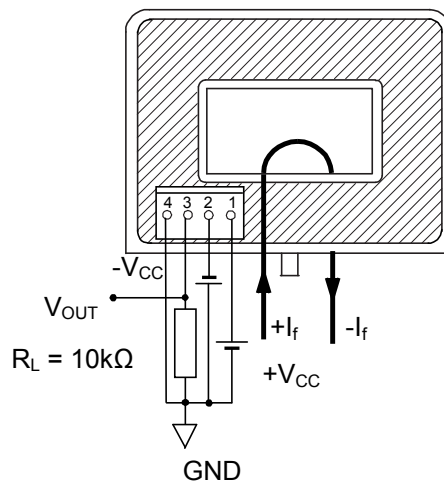


Hall Effect Current Sensors L03S***D15WM Series

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.