

Hall Effect Current Sensors L01Z***S05 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Unipolar power supply
- Aperture for cable or bus bar
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantage:

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

Specifications

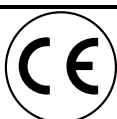
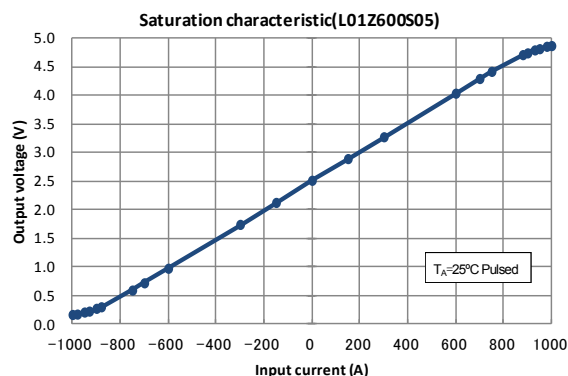
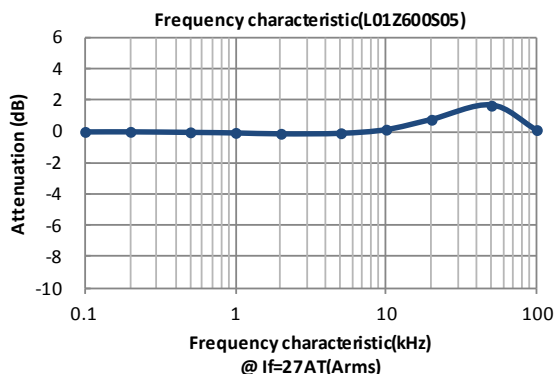
 $T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = +5\text{V}$, $R_L = 10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L01Z050S05	L01Z100S05	L01Z150S05	L01Z200S05	L01Z300S05	L01Z400S05	L01Z500S05	L01Z600S05
Primary nominal current	I _f	50AT	100AT	150AT	200AT	300AT	400AT	500AT	600AT
Saturation current	I _{fmax}	≥ ± I _f × 1.25							
Rated output voltage (at I _f)	V _o	V _{of} +1.5V ±0.045V	V _{of} +1.5V ± 0.035V						
Offset voltage ¹ (at I _f =0A)	V _{of}	V _{REF} ¹ ±0.035V	V _{REF} ¹ ± 0.030V						
Saturation output voltage	V _{o min/max}	V _{o min} ≤ 0.5V, 4.5V ≤ V _{o max}							
Output linearity ² (0A~I _f)	ε _L	≤ ±1% (at I _f)							
Power supply voltage	V _{CC}	5V ±2%							
Consumption current	I _{cc}	≤ 15mA							
Response time ³	t _r	≤ 10μs (at di/dt = 100A / μs)							
Thermal drift of gain ⁴	TcVo	≤ ± 2mV/°C	≤ ± 1.5mV/°C						
Thermal drift of offset	TcVof	≤ ± 2mV/°C	≤ ± 1.0mV/°C						
Hysteresis error (at I _f =0A→I _f →0A)	V _{OH}	≤ 8mV			≤ 4mV		≤ 6mV		
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 tem- perature	T _A	-10°C~+80°C							
Ambient storage tempera- ture	T _S	-15°C~+85°C							

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

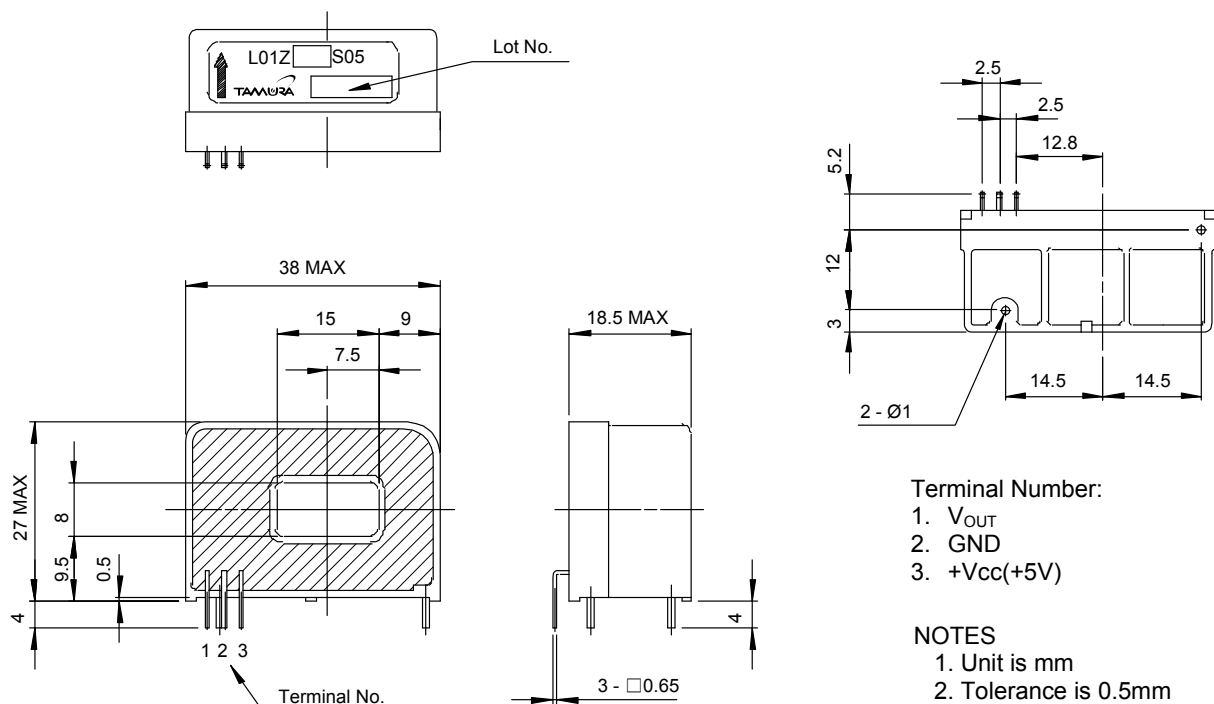
⁴ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances

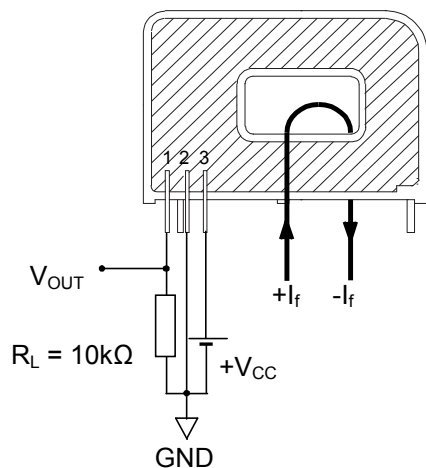


Hall Effect Current Sensors L01Z***S05 Series

Mechanical dimensions

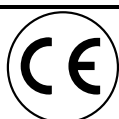


Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
45g	50	200	4800



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9