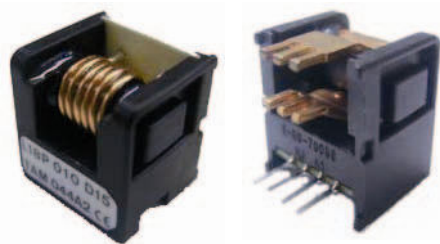


Hall Effect Current Sensors L18P***D15 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Integrated primary
- Voltage output
- Busbar version from 40A to 60A
- 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

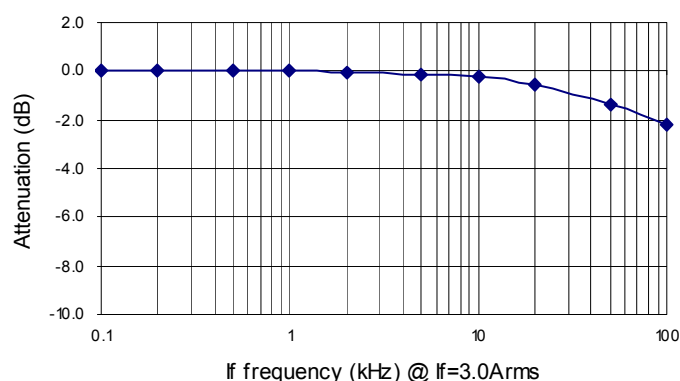
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=\pm 15\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L18P003 D15	L18P005 D15	L18P010 D15	L18P015 D15	L18P020 D15	L18P025 D15	L18P030 D15	L18P040 D15	L18P050 D15	L18P060 D15
Rated current	I _f	±3A	±5A	±10A	±15A	±20A	±25A	±30A	±40A	±50A	±60A
Maximum Current	I _{fmax}	±9A	±15A	±30A	±45A	±60A	±75A	±90A	±120A	±150A	±180A
Output Voltage	V _{OUT}	±4V ±0.040V @ ±I _f							±4V ±0.050V @ ±I _f		
Offset Voltage	V _{OE}	0V ±0.040V @ I _f = 0A							0V ±0.050V @ I _f = 0A		
Accuracy ¹	X	± 1% @ I _f									
Output Linearity ¹	ε _L	≤ ±1% @ I _f									
Power Supply	V _{CC}	±15V ±5%									
Consumption Current	I _c	≤15mA									
Response Time	t _r	≤ 5μs (@ di/dt = 10A / 5μs)									
Output Temperature Characteristic ¹	TCV _{OUT}	≤ ±2.0mV/ °C									
Offset Temperature Characteristic	TCV _{OE}	≤ ±1.5mV/ °C									
Hysteresis error	V _{OH}	≤25mV (0A ⇔ I _f)							≤40mV (0A ⇔ I _f)		
Withstand Voltage	V _d	AC3000V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture ⇔ terminal									
Insulation Resistance	R _{IS}	> 500MΩ (500V DC), inside of aperture ⇔ terminal									
Frequency Bandwidth ²	f	DC .. 50kHz									
Operating Temperature	T _A	-20°C~+85°C									
Storage Temperature	T _S	-20°C~+85°C									

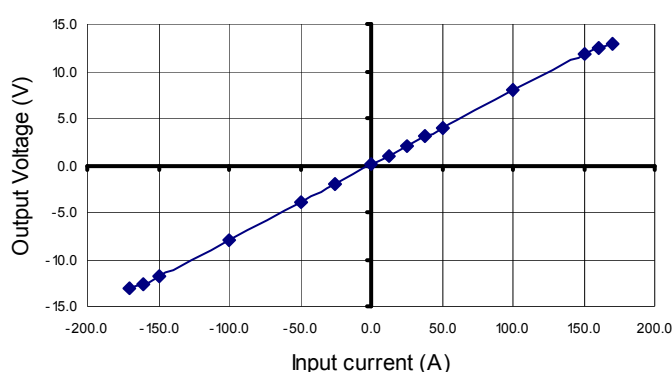
¹ Without offset — ² Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L18P050D15)



Saturation Characteristic (L18P050D15)

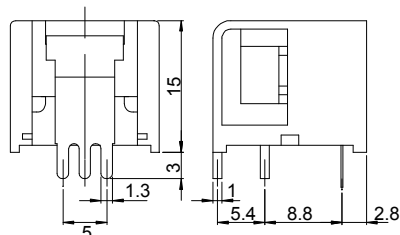
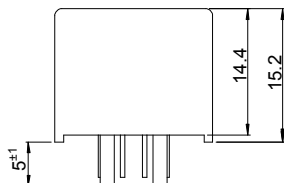
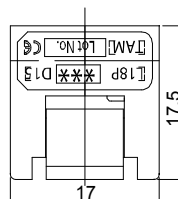
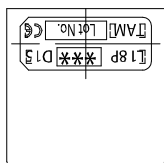


Hall Effect Current Sensors L18P***D15 Series

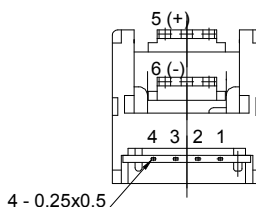
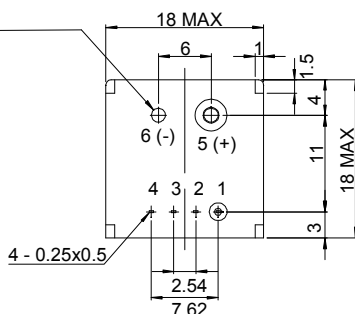
Mechanical dimensions in mm

Terminal Pin Identification

- 1: $-V_{CC}$
- 2: GND
- 3: $+V_{CC}$
- 4: Output
- 5: Primary input current (+)
- 6: Primary input current (-)



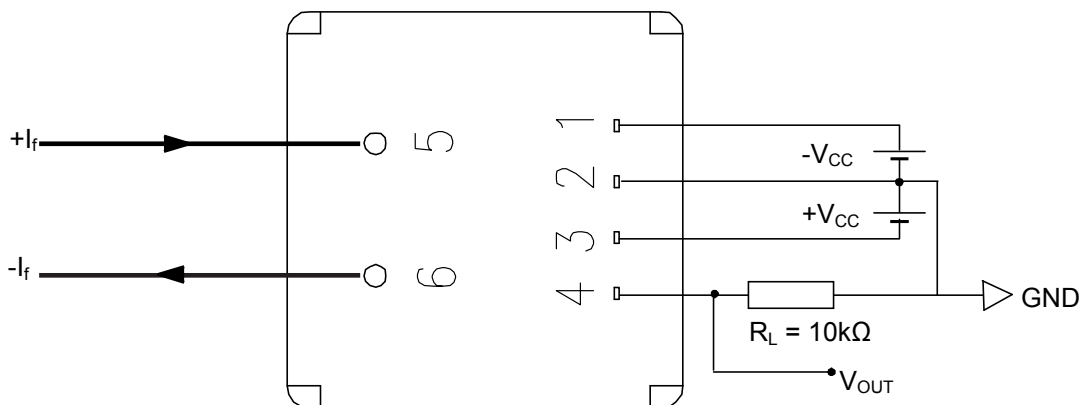
A	ϕD
3A	$\phi 0.6$
5A	$\phi 0.8$
10A	$\phi 1.1$
15A	$\phi 1.4$
20~30A	$\phi 1.6$



NOTES

1. Unit is mm
2. Tolerance is 0.5mm
3. Cover is optional

Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
8g	100	600	9600

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