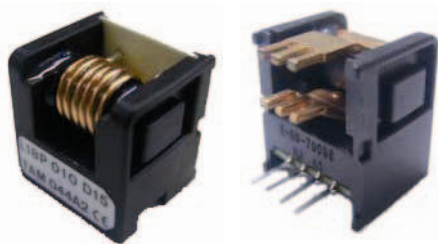


Hall Effect Current Sensors L18P***D15 Series



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

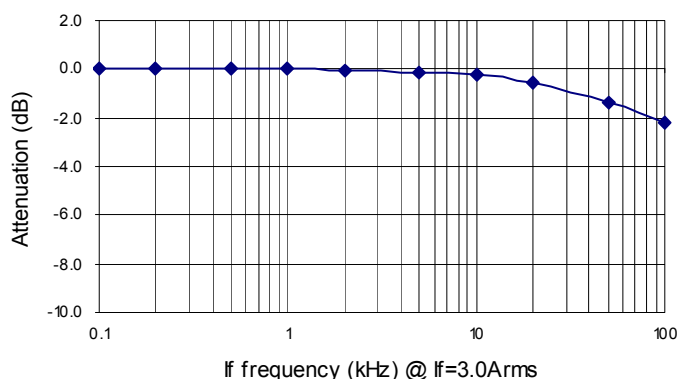
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=\pm 15\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

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									

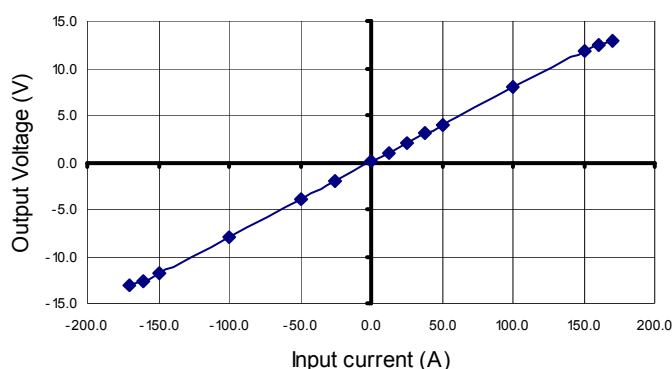
¹ Without offset — ² Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L18P050D15)



Saturation Characteristic (L18P050D15)

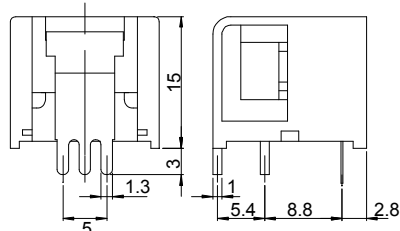
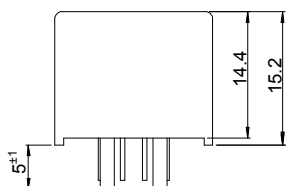
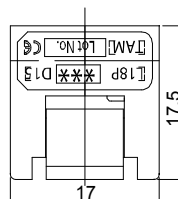
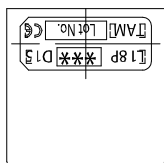


Hall Effect Current Sensors L18P***D15 Series

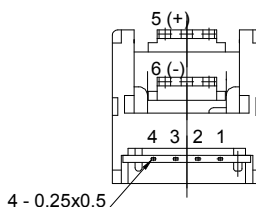
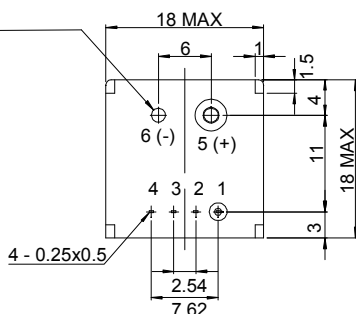
Mechanical dimensions in mm

Terminal Pin Identification

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



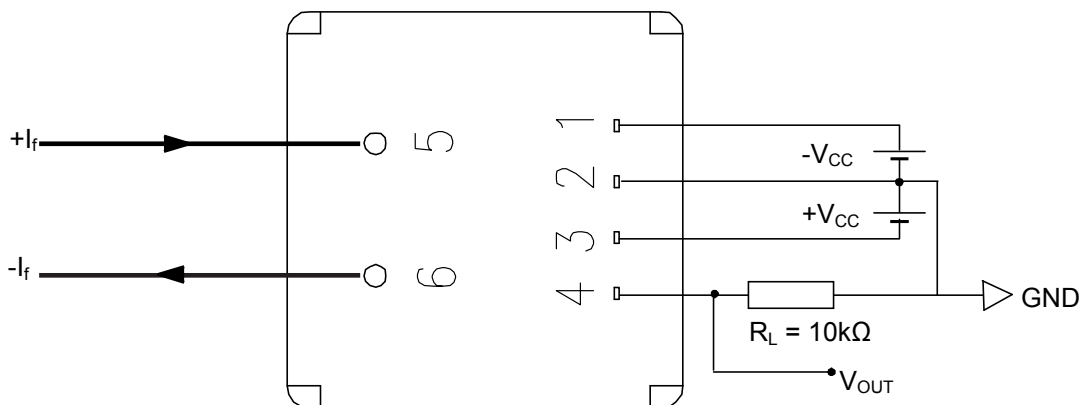
A	ϕD
3A	$\phi 0.6$
5A	$\phi 0.8$
10A	$\phi 1.1$
15A	$\phi 1.4$
20~30A	$\phi 1.6$



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331