

Hall Effect Current Sensors L03S***D15 Series



Features:

- Open Loop type
- Panel mounting
- Molex connector
- 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

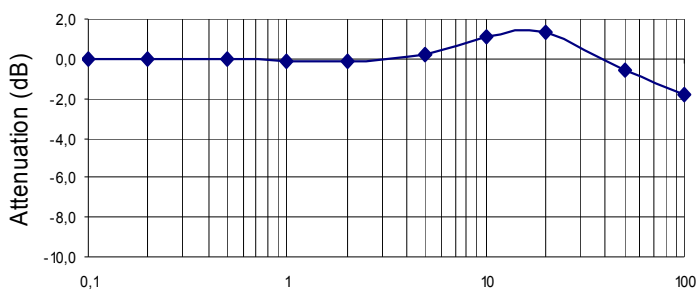
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=\pm 15\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	L03S050D15	L03S100D15	L03S200D15	L03S300D15	L03S400D15	L03S500D15	L03S600D15
Rated current	I_f	50AT	100AT	200AT	300AT	400AT	500AT	600AT
Maximum Current	I_{fmax}	$\pm 150\text{AT}$	$\pm 300\text{AT}$	$\pm 600\text{AT}$	$> \pm 700\text{AT}$			
Output Voltage	V_{OUT}	$4\text{V} \pm 40\text{mV} @ I_f$						
Offset Voltage	V_{OE}	$\leq \pm 40\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$	$\leq \pm 30\text{mV} @ I_f = 0\text{A}$					
Accuracy ¹	X	$\pm 1\% @ I_f$						
Output Linearity ¹	ϵ_L	$\leq \pm 1\% @ I_f$						
Power Supply	V_{CC}	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$						
Consumption Current	I_C	$< 12\text{mA}$						
Response Time	t_r	$< 5\mu\text{s} (@ di/dt=10\text{A}/5\mu\text{s})$						
Output Temperature Characteristic ¹	TCV_{OUT}	$\leq \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$						
Offset Temperature Characteristic	TCV_{OE}	$< \pm 2\text{mV}/^{\circ}\text{C}$	$< \pm 1.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$					
Hysteresis error	V_{OH}	$\pm 30\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$			$\pm 20\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$		$\pm 10\text{mV} (@ 0\text{A} \leftrightarrow I_f)$	
Withstand Voltage	V_d	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole \leftrightarrow terminal						
Insulation Resistance	R_{IS}	$> 500\text{M}\Omega$ (500V DC), inside of through hole \leftrightarrow terminal						
Frequency Bandwidth ²	f	DC .. 50kHz						
Operating Temperature	T_A	$-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$						
Storage Temperature	T_s	$-15^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$						

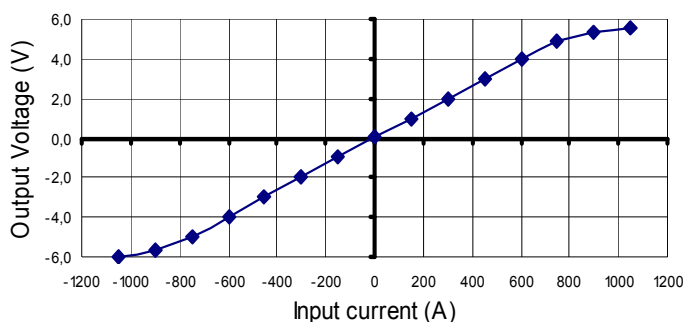
¹ Without offset — ² Small signal only to avoid excessive heating of magnetic core

Electrical Performances

Frequency Characteristic (L03S600D15)

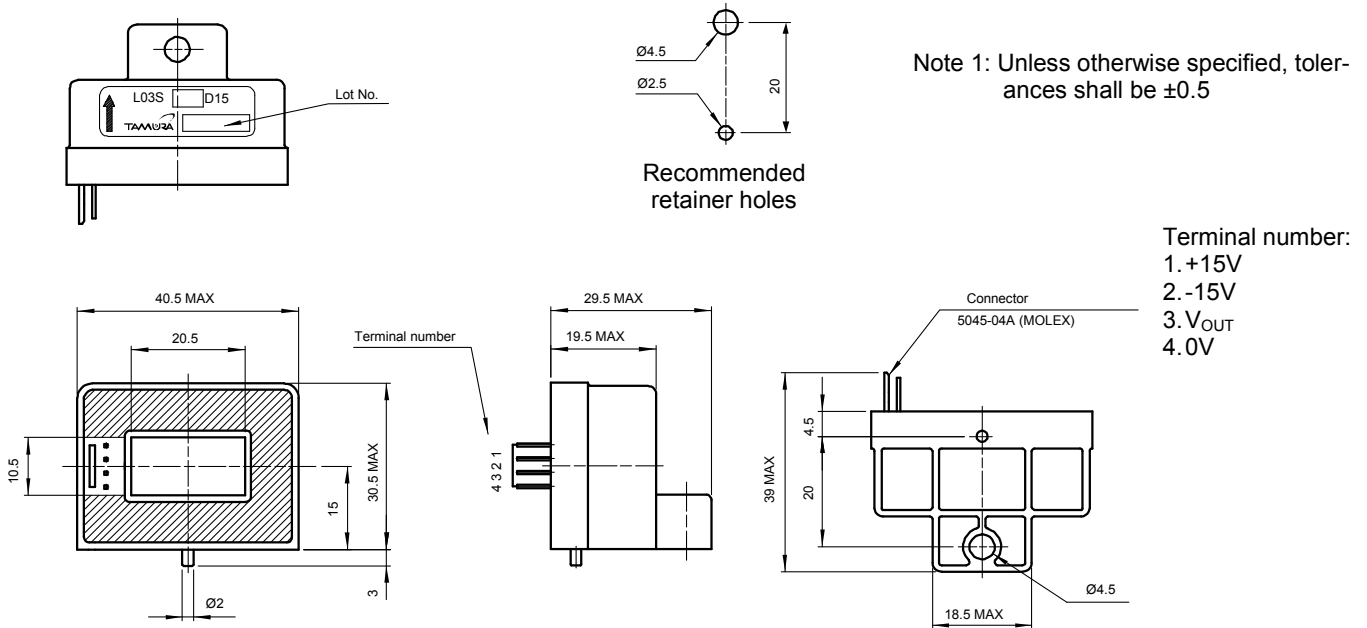


Saturation Characteristic (L03S600D15)

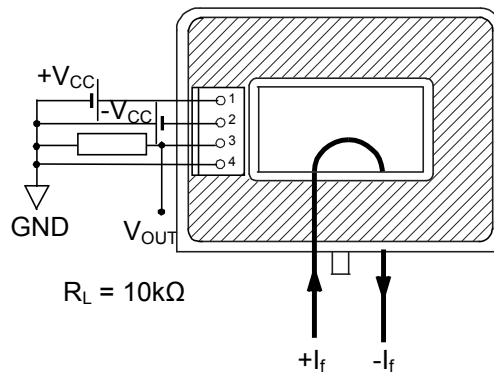


Hall Effect Current Sensors L03S***D15 Series

Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
46g	50	200	2400

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А