

Hall Effect Current Sensor S21S180D15JN



Features:

- Closed Loop type
- Current or voltage output
- Conversion ratio K = 1:4000
- Panel mounting with JST connector
- Aperture
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantages:

- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity to external interferences
- Optimised response time
- Current overload capability

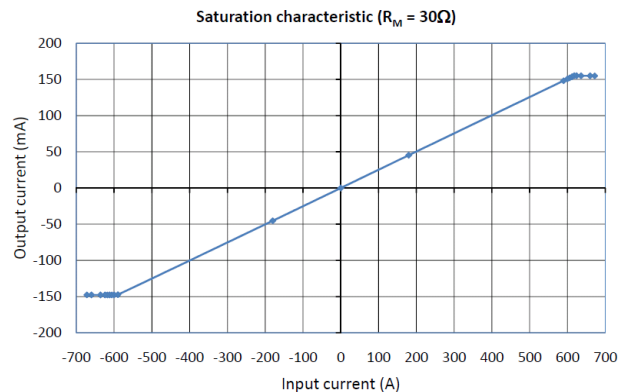
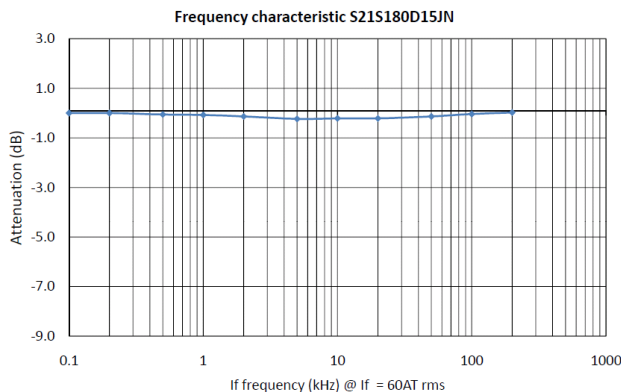
Specifications

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

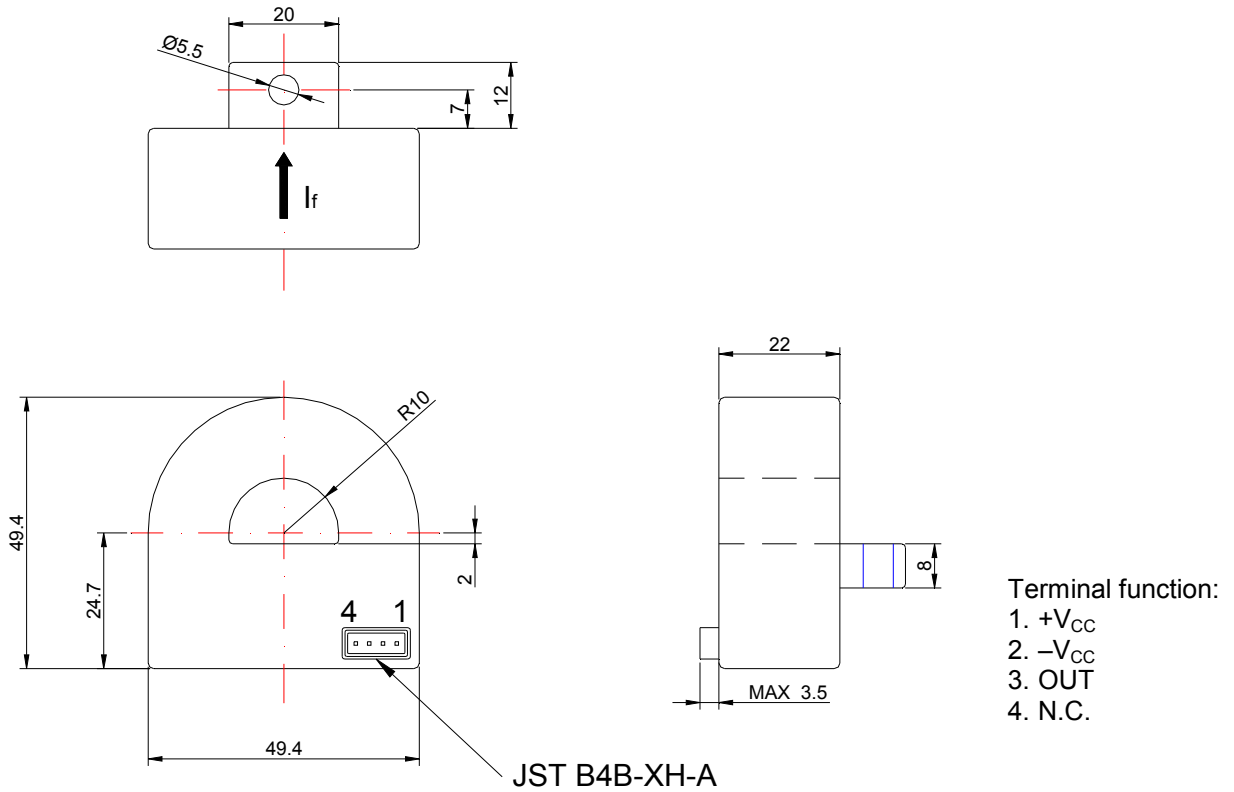
| Parameters | Symbol | S21S180D15JN |
|--|----------------|--|
| Rated Current | I_f | 180A |
| Maximum Current ¹ | I_{fmax} | $\pm 540\text{A}$ |
| Measuring resistance $I_f = \pm A_{DC}$ @ 80°C | R_M | $5\Omega \sim 30\Omega$ |
| Conversion Ratio | K | 1 : 4000 |
| Output Current | I_{OUT} | $\pm 45\text{mA}$ |
| Offset Current | I_{OE} | $\pm 0.2\text{mA}$ @ $I_f = 0\text{A}$ |
| Output Current Accuracy | X | $I_{OUT} \pm 1\%$ (without I_{OE}) |
| Output Linearity | ϵ_L | $\pm 0.3\%$ @ I_f |
| Supply Voltage ² | V_{CC} | $\pm 15\text{V} \pm 5\%$ |
| Consumption Current | I_{CC} | $\leq \pm 16\text{mA}$ (Output Current is not included) |
| Response Time ³ | t_r | $\leq 1\mu\text{s}$ @ $di/dt = 100\text{A} / \mu\text{s}$ |
| Output Temperature Characteristic | $T_{CI_{OUT}}$ | $\pm 0.02\% / ^{\circ}\text{C}$ @ I_f |
| Offset Temperature Characteristic | $T_{CI_{OE}}$ | $\pm 0.01\text{mA} / ^{\circ}\text{C}$ @ $I_f = 0\text{A}$ |
| Hysteresis allowance | I_{OH} | $\leq 0.2\text{mA}$ ($0\text{A} \leftrightarrow I_f$) |
| Insulation Withstanding | V_d | AC 2500V, for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture \leftrightarrow terminal |
| Insulation Resistance | R_{IS} | $> 500\text{M}\Omega$ (@ DC 500V) inside of aperture \leftrightarrow terminal |
| Frequency Bandwidth | f | DC .. 200 kHz |
| Secondary Coil Resistance | R_s | 48Ω (typical) |
| Operating Temperature | T_A | $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ |
| Storage Temperature | T_S | $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |

¹ @ $V_{CC}=\pm 15\text{V}$ for 10 Seconds — ² Rated Current is restricted by V_{CC} — ³ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale

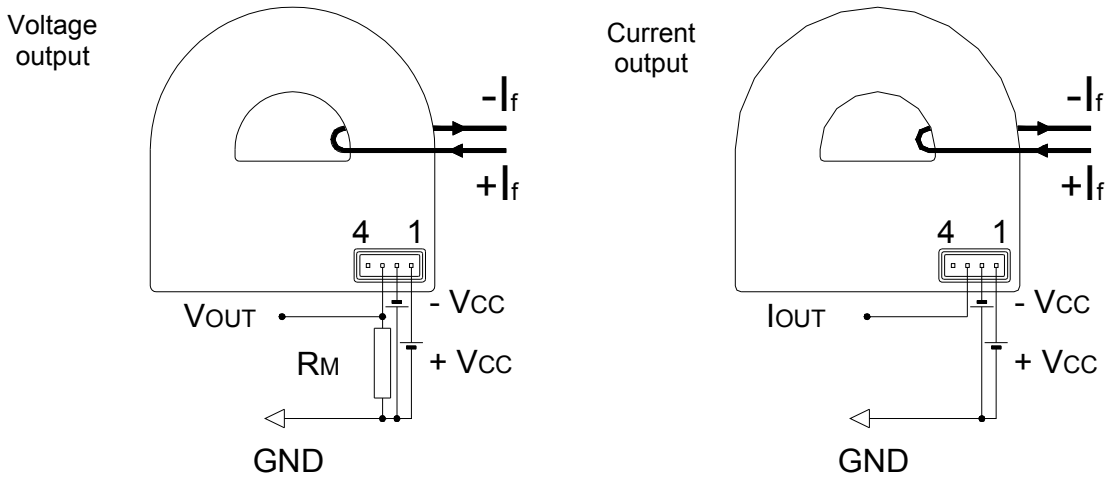
Electrical Performances



Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Package & Weight Information

| Weight | Pcs/box | Pcs/carton | Pcs/pallet |
|--------|---------|------------|------------|
| 71g | 25 | 100 | 1600 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru