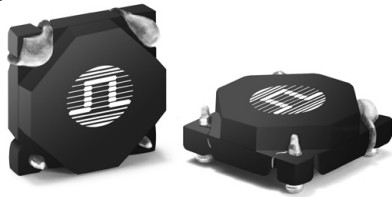






SMT CURRENT SENSE TRANSFORMERS

PA0368NL Series



-  **Height:** 3.3mm Max
-  **Footprint:** 8.4mm x 8.4mm Max
-  **Current Rating:** up to 4A
-  **Frequency Range:** 50kHz to 1MHz

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C⁶

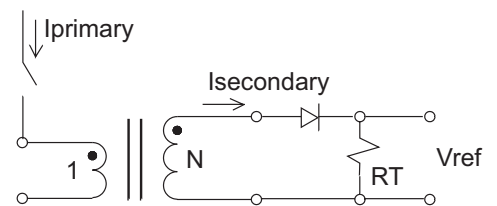
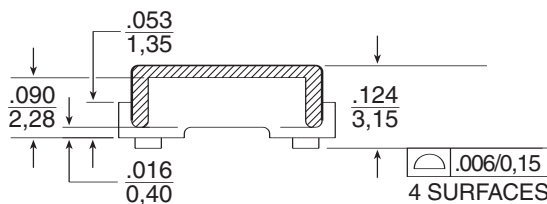
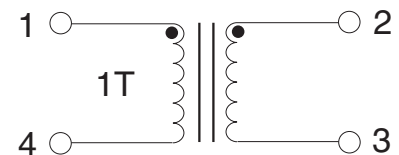
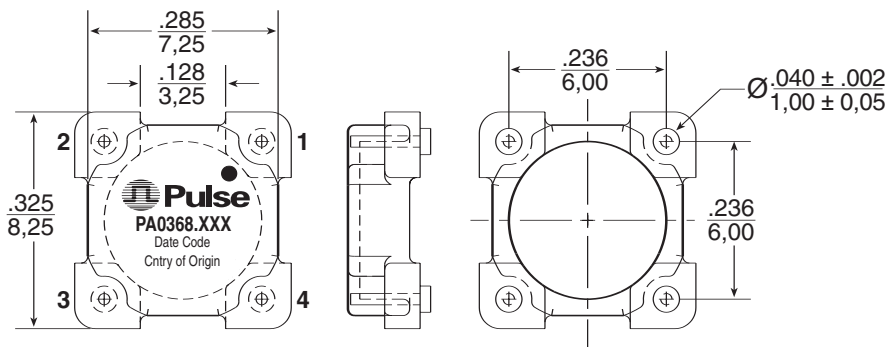
| Part Number ^{4,5} | Turns ratio | Current Rating ¹ | Secondary Inductance (mH MIN) | DCR (mΩ MAX) | | Hipot (VRMS) |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | Primary | Secondary | |
| PA0368.050NL | 1:50 | 4 | 1.7 | 4 | 900 | 500 |
| PA0368.070NL | 1:70 | 4 | 3.3 | 4 | 1200 | 500 |
| PA0368.080NL | 1:80 | 4 | 4.3 | 4 | 1400 | 500 |
| PA0368.100NL | 1:100 | 4 | 6.7 | 4 | 1600 | 500 |
| PA0368.125NL | 1:125 | 4 | 10.4 | 4 | 1900 | 500 |

NOTES:

- The maximum current rating is based on temperature rise of the component and represents the DC current which will cause a typical temperature rise of 40°C with no airflow.
- To calculate the value of the terminating resistor (Rt) use the following formula: $R_t (\Omega) = V_{REF} * N / (I_{peak\ primary})$
- The peak flux density of device must remain below 2000 Gauss.
To calculate the peak flux density for a uni-polar current, use the following formula: $B_{pk} = 64.9 * V_{REF} * (Duty\ Cycle\ Max) * 10^5 / (N * Freq\ kHz)$
*for bi-polar current applications divide Bpk (as calculated above) by 2.
- Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PA0368.050NL becomes PA0368.050NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
- The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necessarily RoHS compliant, but are electrically and mechanically equivalent to NL versions. If a part number does not have the "NL" suffix, but an RoHS compliant version is required, please contact Pulse for availability.
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

Mechanical

Schematic



APPLICATION CIRCUIT

Weight0.3 grams
Tape & Reel1100/reel

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{.025}$

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