

SMT CURRENT SENSE TRANSFORMERS

PB002XNL Series



-  **Height:** 10.2mm Max
-  **Footprint:** 19.9mm x 14.5mm Max
-  **Current Rating:** up to 35A
-  **Frequency Range:** 50kHz to 500kHz

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

| Part ^{5,6} Number | Turns Ratio | Secondary Inductance (mH MIN) | DCR (mΩ MAX) | | Hipot (V _{RMS}) |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | Primary (11-12) | Secondary (2-4) | |
| PB0025NL | 50:1 | 1.4 | 0.42 | 700 | 500 |
| PB0026NL | 100:1 | 5.6 | 0.42 | 1400 | 500 |
| PB0027NL | 200:1 | 22.4 | 0.42 | 2900 | 500 |

NOTES:

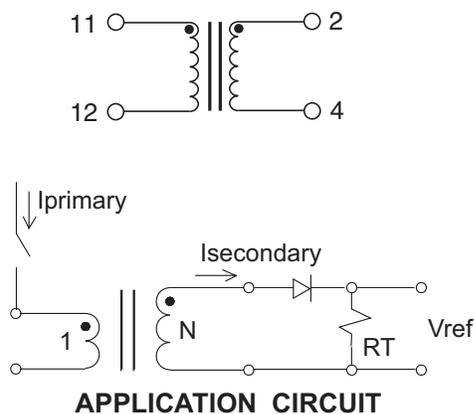
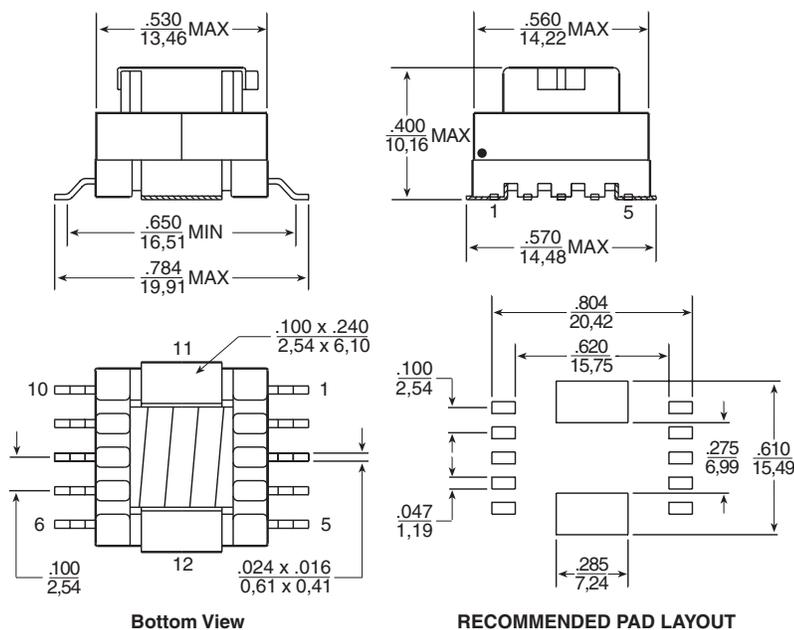
- The temperature of the component (ambient temperature plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
- The maximum current rating is based upon temperature rise of the component and represents the DC current which will cause a typical temperature rise of 40°C with 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 the device must remain below 2000 Gauss. To calculate the peak flux density for a uni-polar current use the following formula:

$$BPK = 8.0 * V_{REF} * (Duty_Cycle_Max) * 10^5 / (N * Freq_kHz)$$

- * for bi-polar current applications divide BPK as calculated above by 2.
- 5. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PB0025NL becomes PB0025NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
- 6. The "NL" suffix indicates a 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.

Mechanical

Schematic



Weight 4.7 grams
 Tray 100/tray
 Tape & Reel 300/reel
 Coplanarity 0.006 inches

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
 Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$



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