SMT POWER INDUCTORS

Unshielded Drum Core - P1252NL Series

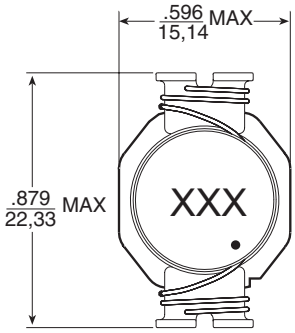
- **Height:** 7.5mm Max
- **Footprint:** 22.33mm x 15.14mm Max
- **Current Rating:** up to 15A
- **Inductance Range:** 0.78µH to 10µH

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

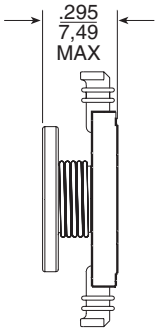
Part [6,7] Number	Inductance @ I_{PK} A_{DC} (µH ± 20%)	Irated [5] (A)	DCR (MAX) (mΩ)	Saturation Current (A) @ 25°C	Heating Current (A)
P1252.781NL	0.78	15.0	2.6	30.0	15.0
P1252.152NL	1.5	15.0	4.0	25.0	15.0
P1252.222NL	2.2	12.0	6.1	20.0	12.0
P1252.332NL	3.3	10.0	8.6	17.0	10.0
P1252.392NL	3.9	9.0	10	15.0	9.0
P1252.472NL	4.7	8.4	14	13.0	8.4
P1252.602NL	6.0	7.5	17	12.0	7.5
P1252.782NL	7.8	7.5	18	11.0	7.5
P1252.103NL	10	6.0	26	10.0	6.0

NOTES:
1. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
2. Inductance tested at 100kHz, 0.1 mV_{RMS}
3. Inductance drop = 10% typical at the saturation current
4. ΔT = 40°C rise typical at the heating current
5. The rated current is the lower of the saturation or heating current.
6. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "**T**" suffix to the part number (i.e. P1252.781NL becomes P1252.781NL**T**). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
7. 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.

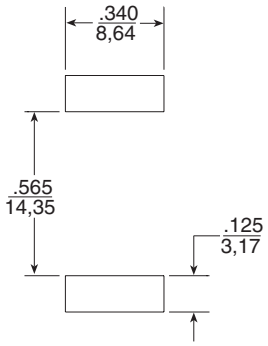
Mechanical



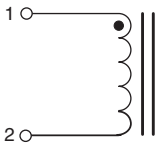
NOTE: Dot indicates start of winding

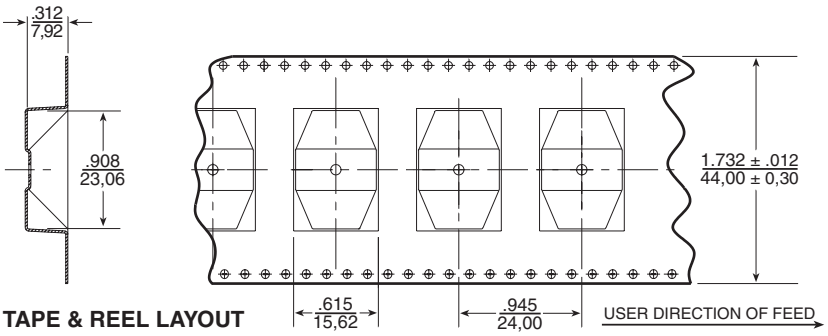


SUGGESTED PAD LAYOUT



Schematic





TAPE & REEL LAYOUT

Weight . . . . . 4.1 grams
Tape & Reel. 300/reel

Dimensions: Inches / mm

Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010 / 0,25

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.