

# SMT POWER INDUCTORS

## Unshielded Drum Core - PF0382NL Series



- Height:** 11.3mm Max
- Footprint:** 13.0mm x 9.4mm Max
- Current Rating:** up to 4.9A
- Inductance Range:** 10μH to 1000μH
- RoHS compliant version available on request**

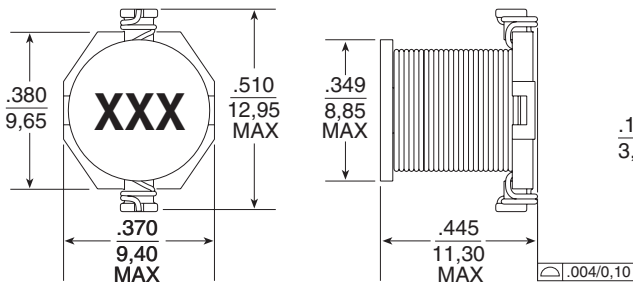
### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +125°C <sup>7</sup>

| Part <sup>5,6</sup> Number | Inductance <sup>1</sup> @ Irated (μH TYP) | Irated <sup>2</sup> (A) | DCR (mΩ MAX) | Inductance @ 0Aac (μH ±20%) | Saturation <sup>3</sup> Current Isat (A) | Heating <sup>4</sup> Current Ibc (A) |
|----------------------------|---|-------------------------|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| PF0382.103NL               | 9   | 4.90                    | 24           | 10                          | 8.30                                     | 4.90                                 |
| PF0382.153NL               | 14  | 4.20                    | 31           | 15                          | 7.10                                     | 4.20                                 |
| PF0382.223NL               | 20  | 3.50                    | 47           | 22                          | 5.60                                     | 3.50                                 |
| PF0382.333NL               | 30  | 3.10                    | 65           | 33                          | 4.30                                     | 3.10                                 |
| PF0382.473NL               | 42  | 2.70                    | 90           | 47                          | 3.80                                     | 2.70                                 |
| PF0382.683NL               | 61  | 1.90                    | 130          | 68                          | 3.10                                     | 1.90                                 |
| PF0382.104NL               | 90  | 1.50                    | 200          | 100                         | 2.60                                     | 1.50                                 |
| PF0382.154NL               | 140                                       | 1.20                    | 280          | 150                         | 2.10                                     | 1.20                                 |
| PF0382.224NL               | 200                                       | 1.10                    | 360          | 220                         | 1.70                                     | 1.10                                 |
| PF0382.334NL               | 297                                       | 0.80                    | 580          | 330                         | 1.35                                     | 0.80                                 |
| PF0382.474NL               | 423                                       | 0.60                    | 860          | 470                         | 1.15                                     | 0.60                                 |
| PF0382.684NL               | 612                                       | 0.50                    | 1200         | 680                         | 1.05                                     | 0.50                                 |
| PF0382.105NL               | 900                                       | 0.20                    | 2000         | 1000                        | 0.85                                     | 0.20                                 |

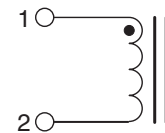
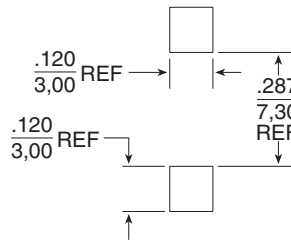
- NOTES:**
- Inductance at Irated is a typical inductance value measured when the inductor is subjected to the rated current.
  - The rated current as listed is either the saturation current at 25°C or the heating current, depending on which value is lower.
  - The saturation current Isat is the current which causes the inductance to drop by 10% (typical) at an ambient temperature of 25°C. This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effects) to the component.
  - The heating current Ibc is the DC current which causes the temperature rise of the part to increase by approximately 40°C. This current is determined by mounting the component on a typical application PCB and applying the current to the device for 30 minutes.
  - Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PF0382.103NL becomes PF0382.103NLT). 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



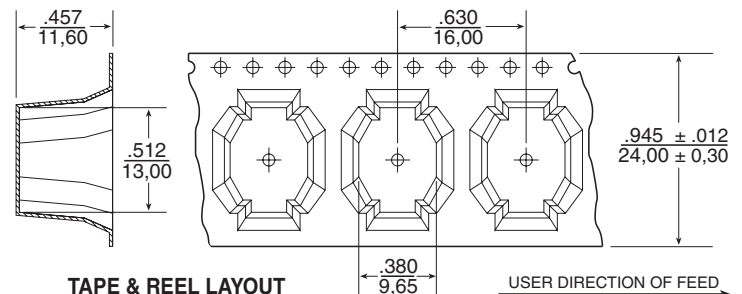
### SUGGESTED PAD LAYOUT



Weight . . . . . 2.5 grams  
Tape & Reel . . . . . 280/reel

Dimensions: Inches  
mm

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



TAPE & REEL LAYOUT

USER DIRECTION OF FEED

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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