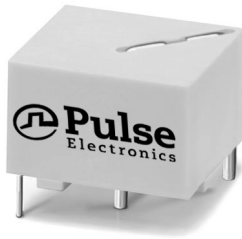


# Current Sense Transformers

## FIS 1X5 Series



- Current sense transformers provide output feedback to the pulse control circuitry allowing low-cost regulation of switch-mode power supplies
- Fully encapsulated construction
- Isolation primary to secondary: 4000V AC
- 25A maximum primary current, 500kHz maximum frequency
- Applications:** switch-mode power supplies, lighting, switch controls

### Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C

| Part No.  | Prim/Sec Ratio | Sec L (mH MIN) | Sec DCR (Ω MAX) | V x τ (MAX) |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|
| FIS105NL  | 1:50           | 4.7            | 0.5             | 175 μVS     |
| FIS115NL  | 1:100          | 18             | 2.0             | 350 μVS     |
| FIS125NL  | 1:200          | 76             | 4.5             | 700 μVS     |
| FIS155NL  | 1:500          | 470            | 16.0            | 1750 μVS    |
| FIS1105NL | 1:1000         | 1900           | 50.0            | 3500 μVS    |

#### Notes:

L: Inductance: (1-3) tested at 10 KHz & 10 mV

Rt (Ω): Recommended Terminating Resistance

\* Contact Pulse for availability

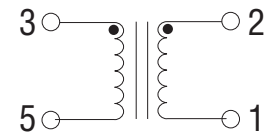
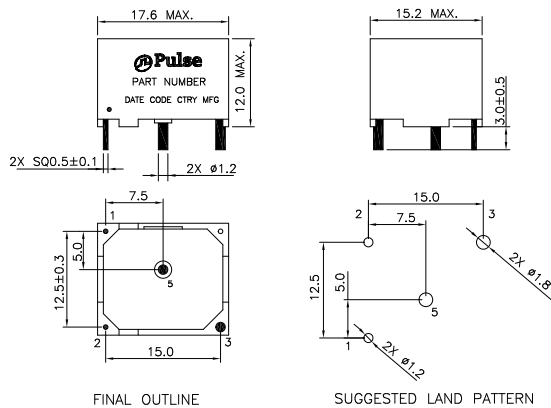
V x τ:  $V = R_t \times I_s$        $\tau = \frac{1}{2F}$

I<sub>s</sub> (A): sec. current      F(Hz): Frequency

### Mechanicals

### Schematics

FISXXX



|                     |                                |                  |
|---------------------|--------------------------------|------------------|
|                     | <b>FIS105NL/15NL/25NL/55NL</b> | <b>FIS1105NL</b> |
| <b>Weight</b> ..... | 7.0 grams                      | 8.0 grams        |
| <b>Tray</b> .....   | 30/tray                        | 34/tray          |

**Dimension:** mm

Unless otherwise specified, all tolerances are ± 0.50

### For More Information

#### Pulse Worldwide Headquarters

15255 Innovation Drive Ste 100  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.

#### Pulse Europe

Pulse Electronics GmbH  
Am Rottland 12  
58540 Meinerzhagen  
Germany

#### Pulse China Headquarters

Pulse Electronics (ShenZhen) CO., LTD  
D708, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology,  
The 10th Keji South Road,  
Nanshan District, Shenzhen,  
P.R. China 518057

#### Pulse North China

Room 2704/2705  
Super Ocean Finance Ctr.  
2067 Yan An Road West  
Shanghai 200336  
China

#### Pulse South Asia

3 Fraser Street  
0428 DUO Tower  
Singapore 189352

#### Pulse North Asia

1F., No.111 Xiyuan Rd  
Zhongli City  
Taoyuan City 32057  
Taiwan (R.O.C)

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

Tel: 49 2354 777 100  
Fax: 49 2354 777 168

Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 21 62786973

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6280 0080

Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356820

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2018. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9