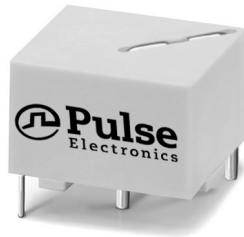


# Current Sense Transformers

## 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

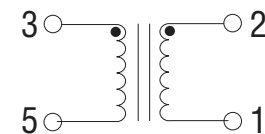
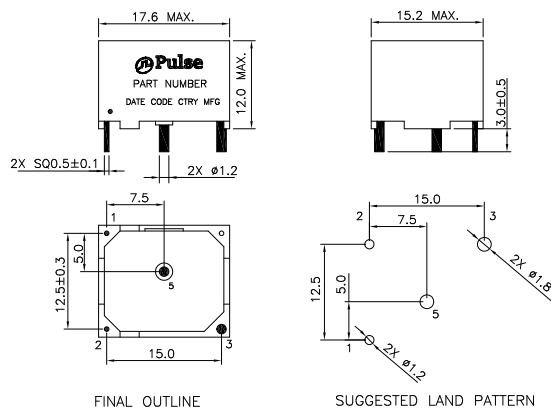
V x τ: V = Rt x Is       $\tau = \frac{1}{2F}$

Is (A): sec. current      F(Hz): Frequency

### Mechanicals

### Schematics

FISXXX



	FIS105NL/15NL/25NL/55NL	FIS1105NL
Weight .....	7.0 grams	8.0 grams
Tray .....	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.



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.