

# CURRENT SENSE INDUCTORS

## FIS Series



-  Current sense inductors, as feedback elements linking the output and pulse control circuitry, allow low-cost regulation of switch-mode power supplies
-  Fully encapsulated with a frequency of 200 kHz maximum
-  Isolation Pri to Sec: 2500 V<sub>AC</sub>
-  Pri. current: 15 A maximum

### Electrical Specifications @ 25°C

Part No.	Prim/Sec Ratio	Sec L (mH MIN)	Sec DCR (Ω MAX)	V x τ (MAX)
FIS 101	1/50	5.0	0.65	175 VμS
FIS 111	1/100	22.0	1.30	350 VμS
FIS 121	1/200	94.5	4.50	700 VμS

#### Notes:

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

V x τ: V = Rt x Is

$$\tau = \frac{1}{2F}$$

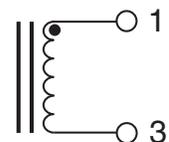
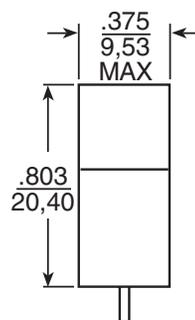
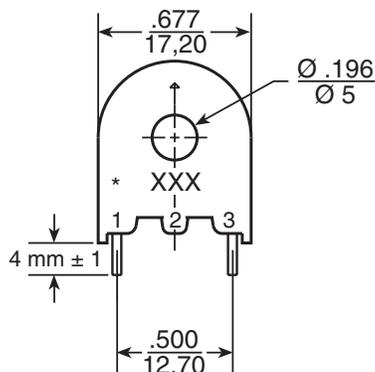
Rt (Ω): Recommended Terminating Resistance

Is (A): sec. current

F(Hz): Frequency

### Mechanical

### Schematic



### For More Information :

#### UNITED STATES (Worldwide)

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.  
http://www.pulseeng.com  
TEL: 858 674 8100  
FAX: 858 674 8262

#### UNITED KINGDOM (Northern Europe)

1 & 2 Huxley Road  
The Surrey Research Park  
Guildford, Surrey GU2 5RE  
United Kingdom  
TEL: 44 1483 401700  
FAX: 44 1483 401701

#### FRANCE (Southern Europe)

Zone Industrielle  
F-39270  
Orgelet  
France  
TEL: 33 3 84 35 04 04  
FAX: 33 3 84 25 46 41

#### SINGAPORE (Southern Asia)

150 Kampong Ampat  
#07-01/02  
KA Centre  
Singapore 368324  
TEL: 65 6287 8998  
FAX: 65 6280 0080

#### TAIWAN, R.O.C. (Northern Asia)

3F-4, No. 81, Sec. 1  
HsinTai Wu Road  
Hsi-Chih, Taipei Hsien  
Taiwan, R.O.C.  
Tel: 886 2 2698 0228  
FAX: 886 2 2698 0948

#### HONG KONG (China/Hong Kong)

9/F, Phase 2, Tai Sang  
Shatin Warehouse Centre  
6 Wong Chuk Yeung Street  
Fotan, Shatin, Hong Kong  
Tel: 852 2788 6588  
FAX: 852 2776 1055

#### DISTRIBUTOR

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.



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331