



### FEATURES

- RoHS compliant
- 50, 100, 200 & 300 Turn variants
- Primary current rating 10A
- 20kHz-200kHz frequency range
- Centre tapped variants available

### DESCRIPTION

The 5600 series of current sense transformers are designed to monitor AC currents. They can be used for high frequency current sensing, for example in switched-mode power supplies, motor control and electronic lighting ballasts.

### SELECTION GUIDE

Order Code	Number of Turns	Inductance Range Pins 1&3	DC Resistance	Terminating Resistance to Produce 1V <sub>OUT</sub> /1A <sub>IN</sub>
	±1Turn		Pins 1&3, Ω	Ω
<b>56050C</b>	50	5.00 - 9.30mH @1V, 50kHz	0.133 - 0.199	50
<b>56100C</b>	100	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
<b>56200C</b>	200	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
<b>56300C</b>	300	180 - 335mH @1V, 10kHz	5.73 - 8.59	300
<b>56T100C</b>	100CT	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
<b>56T200C</b>	200CT	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
<b>56T300C</b>	300CT	180 - 335mH @1V, 10kHz	5.73 - 8.59	300

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	-40°C to 85°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

### SOLDERING INFORMATION<sup>1</sup>

Peak wave solder temperature	300°C for 10 seconds
Pin finish	Tin

### TECHNICAL NOTES

#### ISOLATION VOLTAGE

All 5600 current sense transformers are tested at 500Vdc for a minimum of 1 second during our standard test procedure.

In addition, as part of our qualification process carried out prior to product launch, the 5600 series demonstrated no isolation breakdown at 10kVdc or 6kVac with a bare conductor as the primary winding. Whilst this does not imply these parts are designed for environments where such high voltages may be present, it does demonstrate the level of isolation voltage these products are able to withstand. Full mains safety isolation can be achieved with appropriately insulated wire on the primary winding.

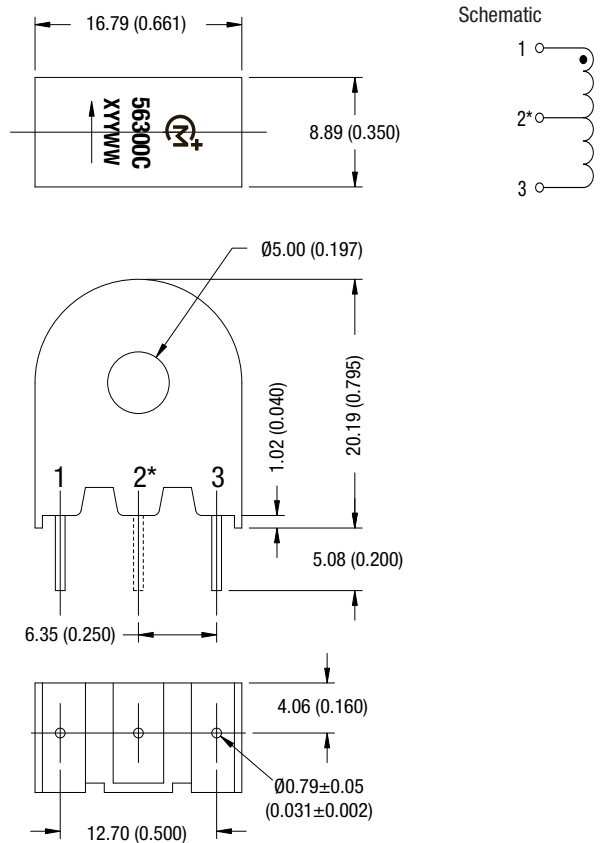
Specifications typical at T<sub>A</sub> = 25°C

<sup>1</sup> For further information, please visit [www.murata-ps.com/rohs](http://www.murata-ps.com/rohs)



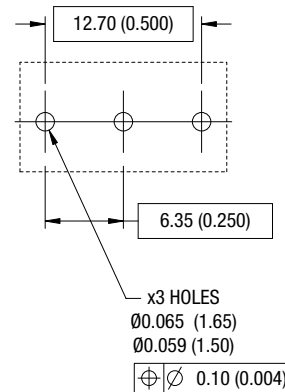
**PACKAGE SPECIFICATIONS**

**MECHANICAL DIMENSIONS**



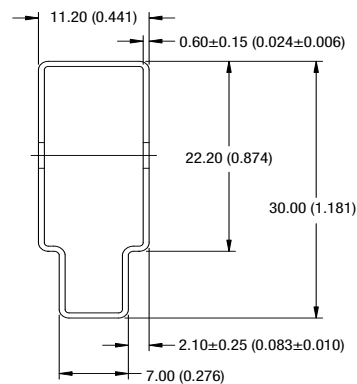
Package weight: 5.7Typ.  
 \*Pin 2 is fitted on 56TXXX variants only.  
 Arrow designates winding direction referenced to inner core surface.  
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).

**RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS**



Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).

**TUBE OUTLINE DIMENSIONS**



Tube length: 475  $\pm$  2 [18.701  $\pm$  0.079]  
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).  
 Tube quantity: 25  
 Tube material: Antistatic coated clear PVC

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)