



### 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.

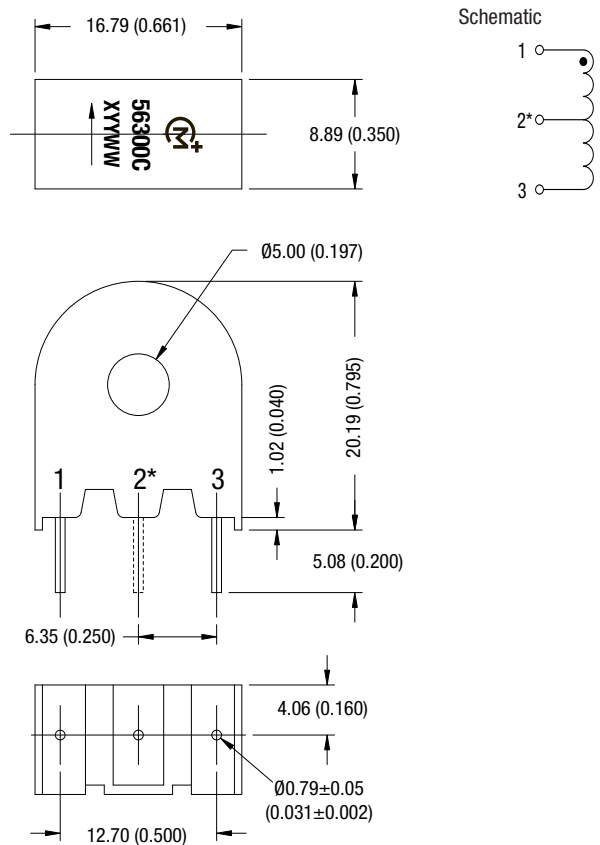
Specifications typical at T<sub>A</sub> = 25°C

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



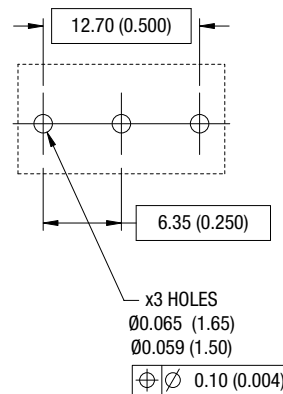
**PACKAGE SPECIFICATIONS**

**MECHANICAL DIMENSIONS**



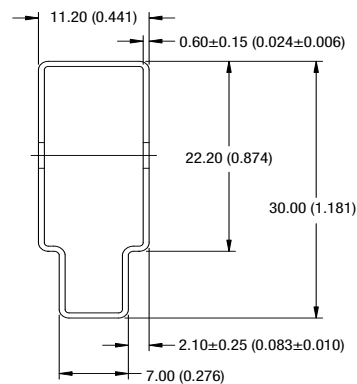
Package weight: 5.7Typ.  
 \*Pin 2 is fitted on 56TXXX variants only.  
 Arrow designates winding direction referenced to inner core surface.  
 Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches)  $\pm$  0.25 (0.010).

**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

## 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