



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.

5600 Series

10A Current Sensing Transformers

SELECTION GUIDE

Order Code	Number of Turns	Inductance Range	DC Resistance	Terminating Resistance to Produce $1V_{OUT}/1A_{IN}$
	± 1 Turn		Pins 1&3, Ω	Ω
56050C	50	5.00 - 9.30mH @1V, 50kHz	0.133 - 0.199	50
56100C	100	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
56200C	200	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
56300C	300	180 - 335mH @1V, 10kHz	5.73 - 8.59	300
56T100C	100CT	20.0 - 37.0mH @1V, 50kHz	0.93 - 1.40	100
56T200C	200CT	80.0 - 150mH @1V, 10kHz	1.87 - 2.81	200
56T300C	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 INFORMATION¹

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.

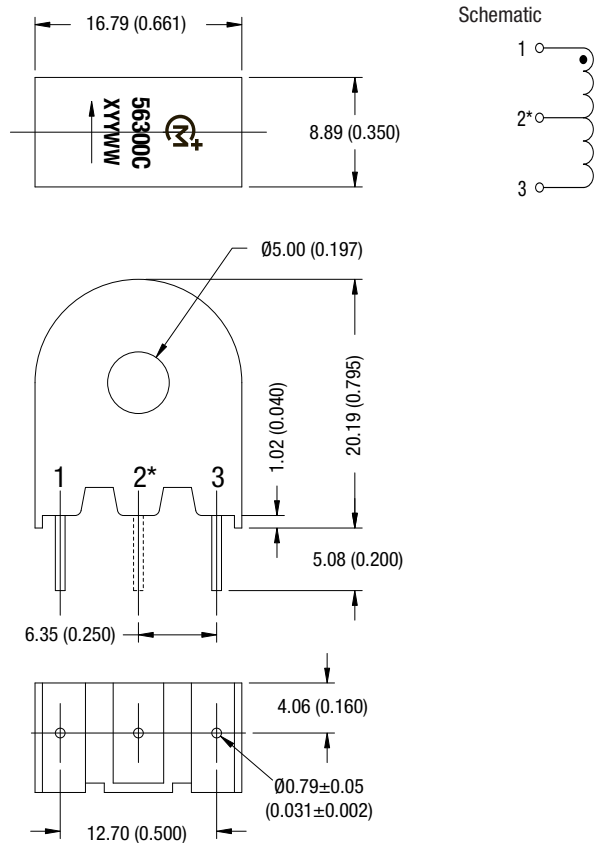
Specifications typical at $T_A = 25^\circ\text{C}$

¹ For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs



PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



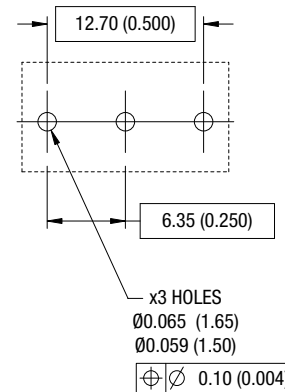
Package weight: 5.7Typ.

*Pin 2 is fitted on 56TXXX variants only.

Arrow designates winding direction referenced to inner core surface.

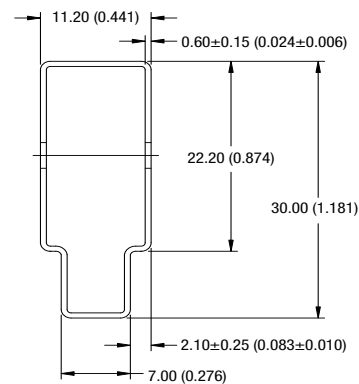
Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ± 0.25 (0.010).

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



Unless otherwise stated, all dimensions in mm (inches) ± 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) ± 0.25 (0.010).

Tube quantity: 25

Tube material: Antistatic coated clear PVC



**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

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