

Features

- Compliant with IEEE802.3 standards
- Designed for 10/100/1000 Base-T and PoE
- 5K VAC dielectric withstanding voltage
- RoHS compliant*

Applications

- LAN
- Ethernet
- Power over Ethernet - PoE

SM51589PEL LAN 10/100/1000 Base-T Transformer (PoE) Modules

Electrical Specifications @ 25 °C

Turns Ratio ($\pm 5\%$)	..... 1CT:1CT
OCL (@100 kHz, 0.1 V, 8 mA, DC Bias)	..... 350 μ H min.
Leakage Inductance (@100 kHz, 0.1 V)	..... 0.5 μ H max.
Isolation Hi-Pot	..... 5000 VAC, 1 mA, 2 seconds
Insertion Loss	
1-100 MHz	..... -1.0 dB max.
Return Loss (@ 100 Ohms)	
1-30 MHz	..... -18 dB min.
40 MHz	..... -14.4 dB min.
50 MHz	..... -13.1 dB min.
60-80 MHz	..... -12 dB min.
100 MHz	..... -10 dB min.
Cross Talk	
30 MHz	..... -45 dB min.
60 MHz	..... -40 dB min.
80 MHz	..... -35 dB min.
DCMR	
30 MHz	..... -43 dB min.
60 MHz	..... -37 dB min.
80 MHz	..... -33 dB min.
PoE Current	..... Up to 720 mADC
Operating Temperature Range	..... -40 °C to +85 °C
Storage Temperature Range	..... -25 °C to +125 °C

Packaging Specifications

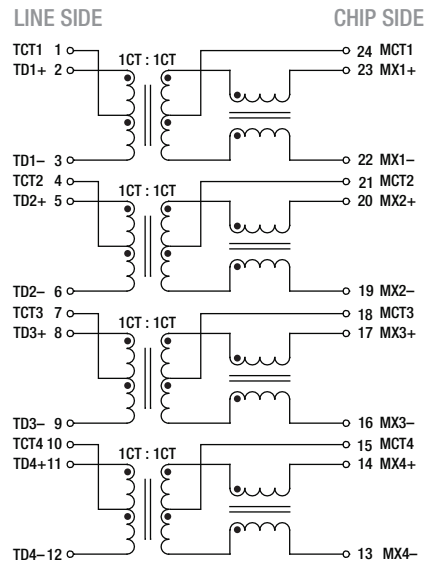
Tape & Reel 400 pcs./reel

How To Order

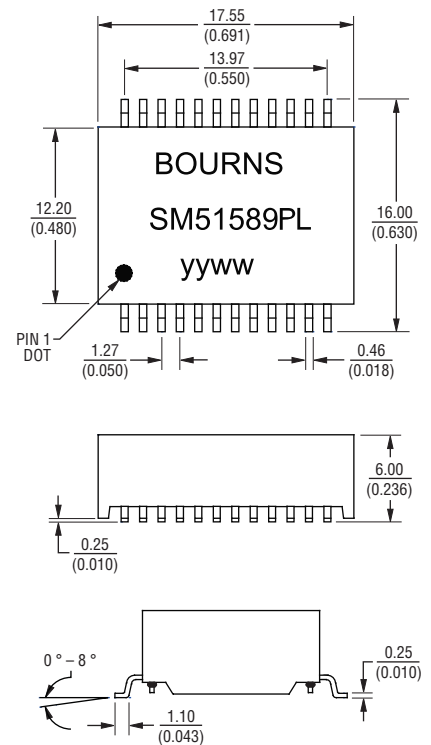
SM51589 P E L

Model	_____	_____	_____
Construction	_____	_____	_____
P = Potted			
Packaging	_____	_____	_____
E = Tape and Reel (400 pcs./reel)			
Termination	_____	_____	_____
L = Tin (RoHS Compliant)			

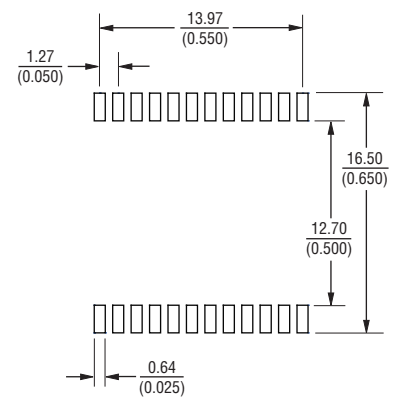
Electrical Schematic



Product Dimensions



Recommended Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$
 TOLERANCES: xx.xx $\pm \frac{0.25}{(0.010)}$
 0.xx $\pm \frac{0.05}{(0.002)}$

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

Specifications are subject to change without notice.

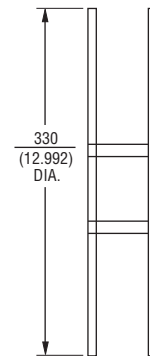
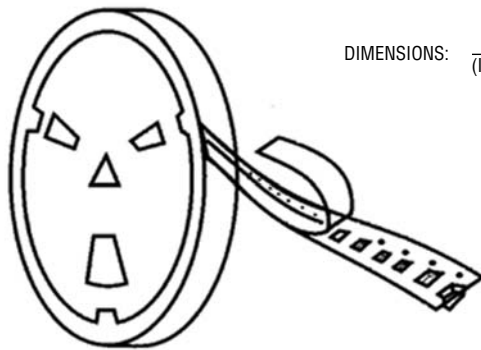
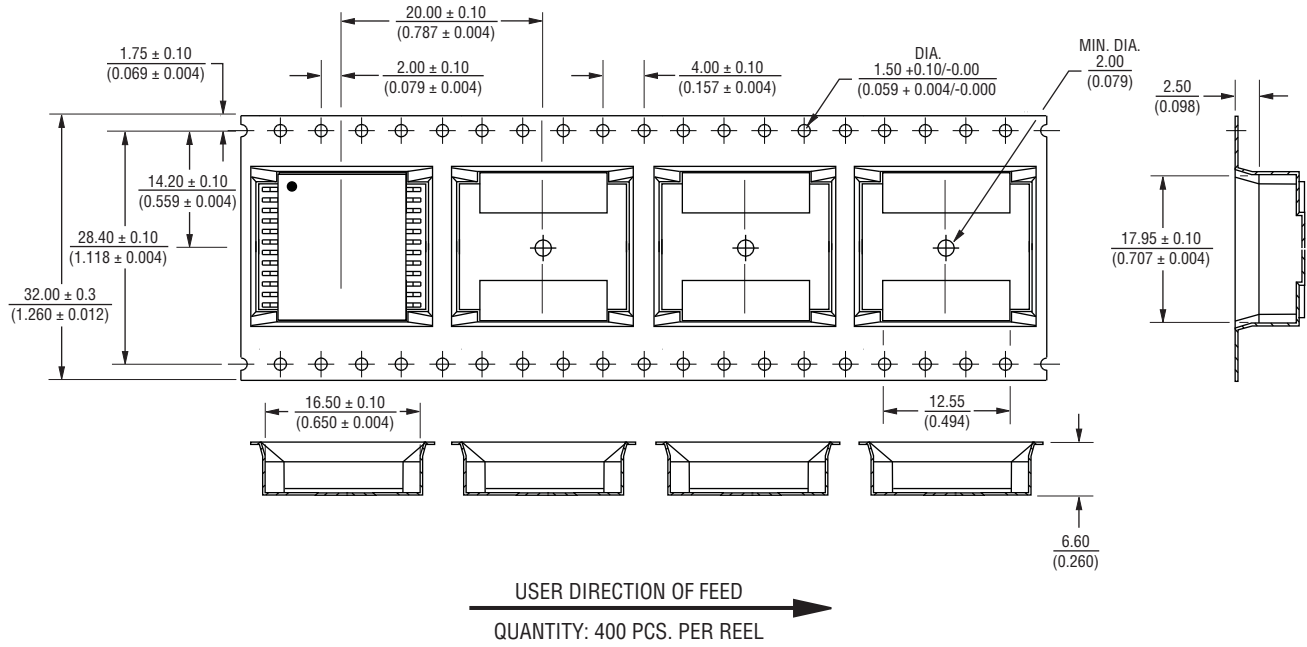
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

SM51589PEL LAN 10/100/1000 Base-T Transformer (PoE) Modules

BOURNS®

Packaging Specifications



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

REV. 02/15

Specifications are subject to change without notice.
 The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
 Users should verify actual device performance in their specific applications.

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:

- Конкуренеспособные 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