

Features

- Low profile: 5.65 mm
- Wide operating temperature range: -40 to +85 °C
- RoHS compliant*

Applications

- Telecom

SM75056PEL - T1/E1 Transformer

Electrical Specifications @ 25 °C

OC1 (1-3 and 6-8)	mH min. (+25 to +85 °C)
@ 10 kHz, 0.1 V	1.2
OC2 (1-3 and 6-8)	mH min. (-40 °C)
@ 10 kHz, 0.1 V	0.6
L-Leakage (1-3 with 14-16 short)	μH max. @ 100 kHz, 0.1 V
	0.6
L-Leakage (6-8 with 9-11 short)	μH max. @ 100 kHz, 0.1 V
	0.6
DCR (1-3 and 6-8)	Ω max.
	0.8
C _{ww} (1-16 and 6-11)	pF max. @ 100 kHz, 0.1 V
	30
Turns Ratio	
(1-3) : (16-14)	1 : 1.26 ± 5 %
(6-8) : (11-9)	1 : 1.26 ± 5 %
HIPOT	2K Vrms for 60 sec.
Storage Temperature	-40 to +125 °C
Operating Temperature	-40 to +85 °C

Packaging Specifications

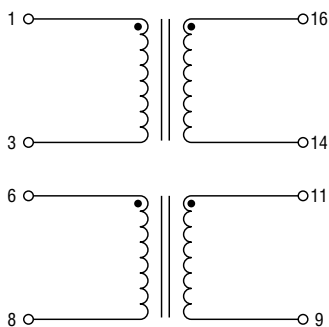
Tape & Reel* 600 pcs./reel

**"E" suffix before "L" in part number designates tape & reel packaging, e.g. SM75056PEL.

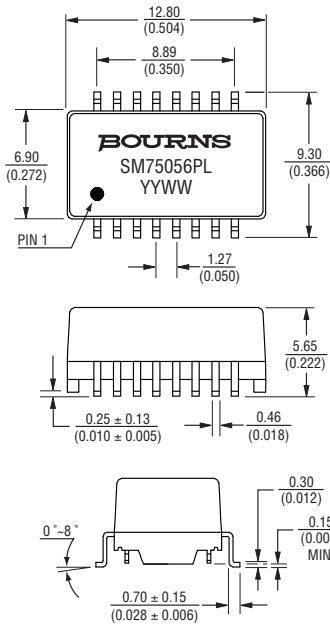
How To Order

Model	SM75056 P E L
Construction	P = Potted
Packaging	E = Tape and Reel (600 pcs./reel)
Termination	L = Tin only (RoHS Compliant)

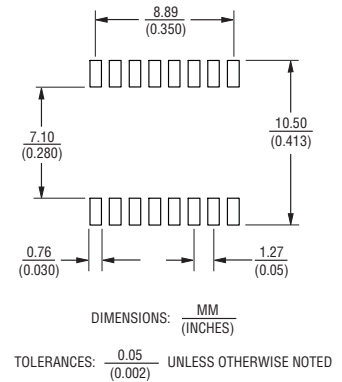
Electrical Schematic



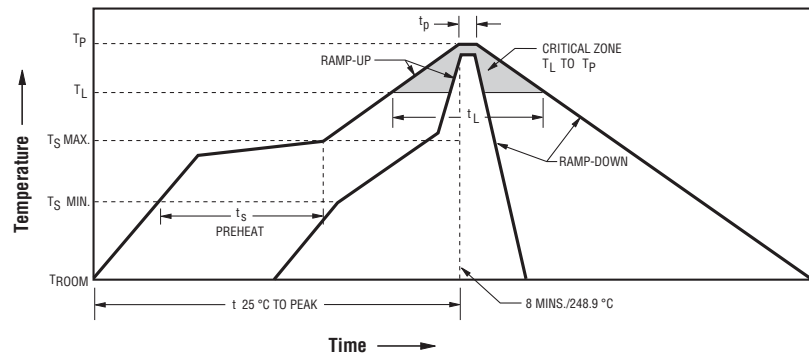
Product Dimensions



Recommended Layout



Soldering Profile



- Ramp-up rate = 3 °C/sec. max.
- Ramp-down rate = 6 °C/sec. max.
- $T_L = 217\text{ °C}$ $t_L = 60\text{-}150\text{ sec.}$
- $T_P = 250\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$
- Time within 5 °C of actual Peak Temp (t_p)2 = 20-40 sec.
- $T_S\text{ min} = 150\text{ °C}$ $T_S\text{ max} = 200\text{ °C}$
- $T_S\text{ min to } T_S\text{ max} = 60\text{-}180\text{ sec.}, 25\text{ °C to Peak Temperature} = 8\text{ min. max.}$

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

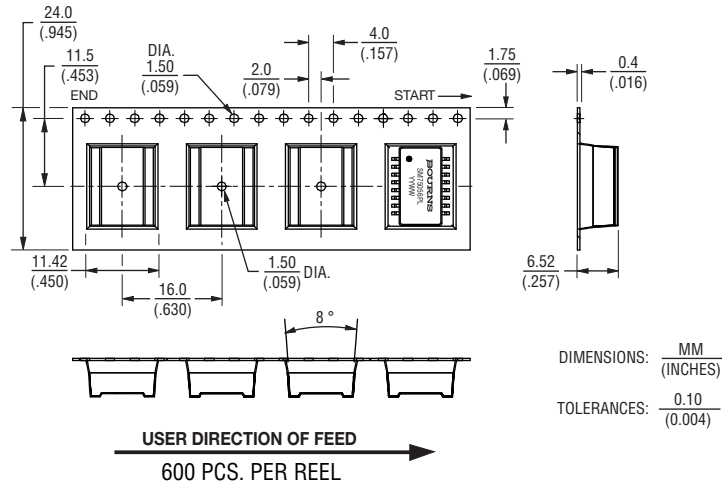
Specifications are subject to change without notice.

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.

SM75056PEL - T1/E1 Transformer

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

08/15

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.