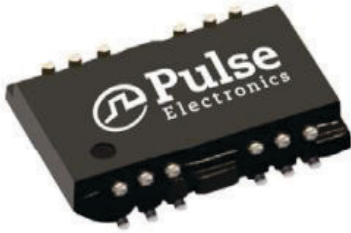


# 1000BASE-T SINGLE PORT TRANSFORMER MODULES



- ⚙️ Compliant with IEEE 802.3 Standard
- ⚙️ 350μ OCL with 8mA bias at extended temperatures
- ⚙️ Operating temperature: -40°C to +85°C
- ⚙️ Storage temperature: -55°C to +125°C
- ⚙️ Lead Finish: Hot Dip Sn63/Pb37 Solder
- ⚙️ MSL: 3, RoHS peak reflow temperature rating 235°C

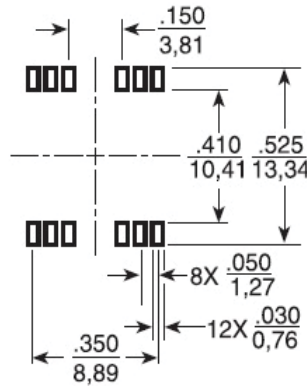
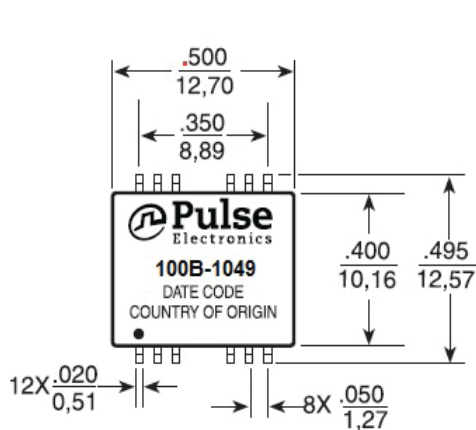
## Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

Part Number	Turns Ratio (± 5%)		Insertion Loss (dB MAX) 100 KHz-100 MHz	Return Loss (dB MIN)			Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)			Crosstalk (dB MIN)			Hipot (Vrms MIN)
	TX	wRX		30 MHz	60 MHz	80 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	30 MHz	62 MHz	100 MHz	
100B-1049	1:1	1:1	-1.0	-16	-12	-12	-42	—	-33	-45	-40	-35	1500

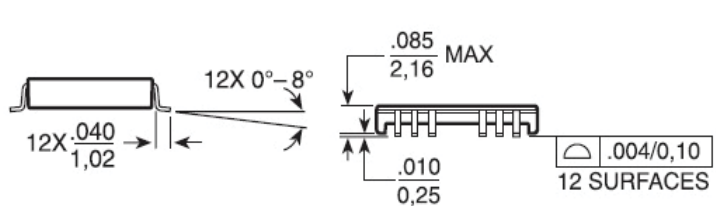
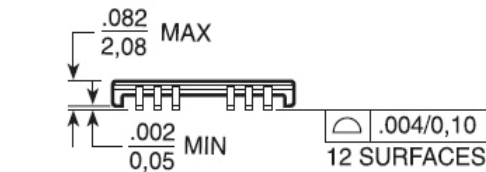
Notes: 1. Add suffix "NL" for RoHS compliant part: i.e. 100B-1049 becomes 100B-1049NL. 2. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. 100B-1049 becomes 100B-1049T)

## Mechanical

### 100B-1049/NL



### SUGGESTED LAND PATTERN

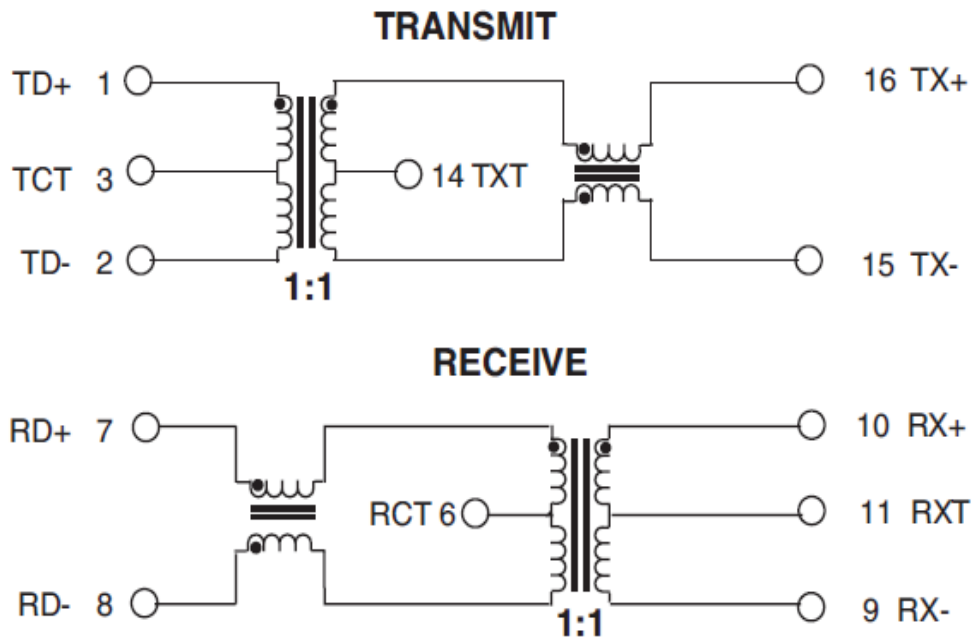


Weight .....0.3 grams  
Tape & Reel .....500/Reel  
Tube ..... 40/Tube

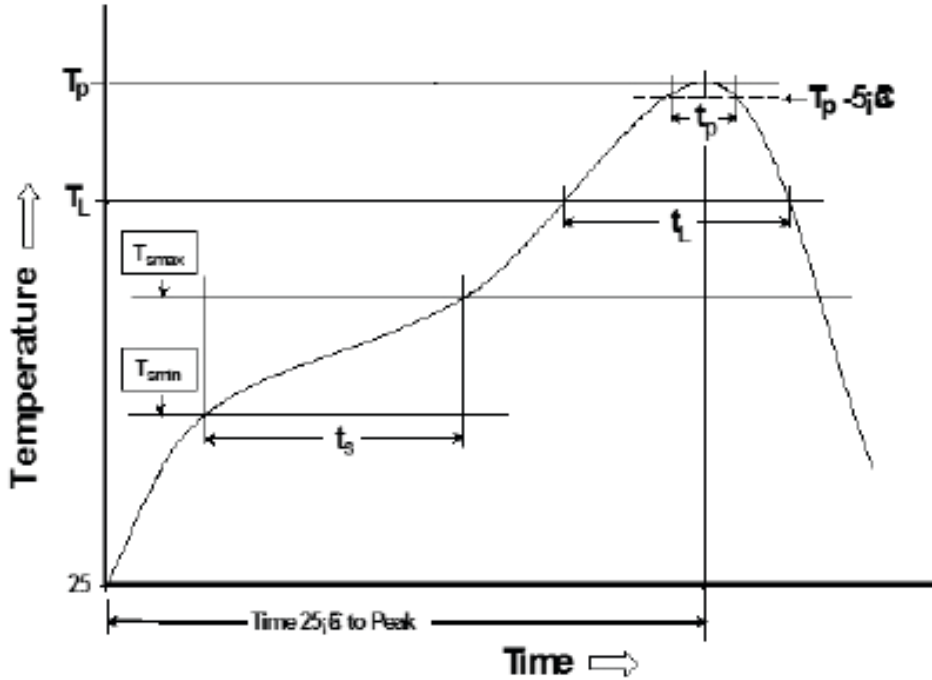
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$  Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$

100B-1049/NL

Schematic



Tin/Lead Recommended Reflow Profile (Based on J-STD-020D)



T <sub>SMIN</sub> (°C)	T <sub>SMAX</sub> (°C)	T <sub>L</sub> (°C)	T <sub>P</sub> (°C MAX)	t <sub>s</sub> (s)	t <sub>L</sub> (s)	t <sub>p</sub> (s MAX)	Ramp-up rate (T <sub>L</sub> to T <sub>P</sub> )	Ramp-down rate (T <sub>P</sub> to T <sub>L</sub> )	Time 25°C to peak temperature (s MAX)
100	150	183	235	60-120	60-150	20	3°C/s MAX	6°C/s MAX	360

Notes:

1. All temperatures measured on the package leads.
2. Maximum times of reflow cycle: 2.

For More Information

**Pulse North America  
Headquarters**

Two Pearl Buck Court  
Bristol, PA 19007  
U.S.A.

Tel: 215 781 6400  
Fax: 215 781 6403

**Pulse Europe**

Einsteinstrasse 1  
D-71083 Herrenberg  
Germany

Tel: 49 7032 7806 0  
Fax: 49 7032 7806 135

**Pulse China Headquarters**

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejinan Road  
High-Tech Zone  
Nanshan District  
Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

**Pulse North China**

Room 2704/2705  
Super Ocean Finance Ctr.  
2067 Yan An Road West  
Shanghai 200336  
China

Tel: 86 21 62787060  
Fax: 86 2162786973

**Pulse South Asia**

135 Joo Seng Road  
#03-02  
PM Industrial Bldg.  
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6287 8998

**Pulse North Asia**

3F, No. 198  
Zhongyuan Road  
Zhongli City  
Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)  
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2018, Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

## 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