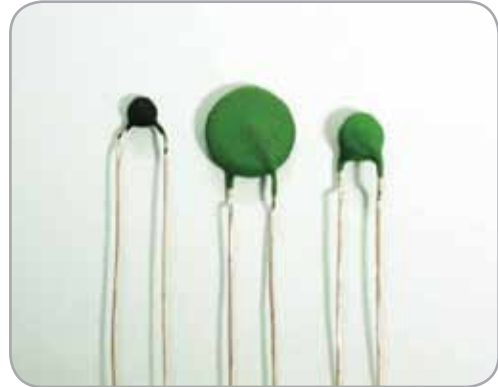




# Type YP Series Thermometrics PTC Thermistors



## Description

Thermometrics YP series consists of a range of radially-wired PTC disc thermistors with silicone coating intended for use as a current limiting device.

## Features

- Wide range of operating current & voltage levels
- Excellent stability
- Fail-safe operation
- Solid state
- High performance barium titanate ceramic
- Suitable for automatic PCB insertion

## Applications

- Designed for general purpose over-current, overvoltage and direct over-temperature protection

## Packaging

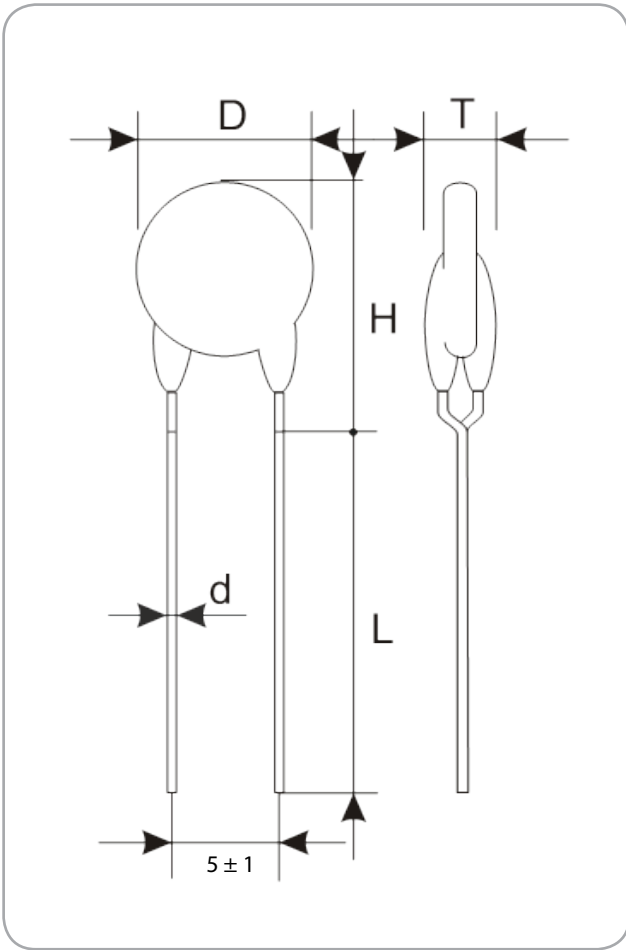
All types in the YP range are available loose-packed, as shown in the drawing. Devices are also available on bandolier (tape & reel).

To identify the packaging required, add suffix as follows:

Bandoliered ..... T  
 Loose-packed ..... N\*

\*only required for YPBL0055 and YPEL6250

# Electrical Specifications



## Tolerance on R25

±25%

## Ambient Temperature Range

at maximum voltage ..... 0 to +60°C  
at zero voltage..... -25 to +125°C

## Body Coating

Silicone resin: black YP, green YQS

## Lead Wire Material

Copper with exception for YPEL6250, copper clad steel

Operating Voltage, $V_{max}$	Switch Temperature, $T_b$ °C	Part Number	Replacement for	R @ 25°C (±25%) Ω	Maximum Current without Tripping, $I_{nt}$ $T_{amb} = 55°C$ mA	Minimum Trip Current, $I_t$ $T_{amb} = 25°C$ mA	Maximum Overload Current, $I_{mo}$ mA	Maximum Residual Current, $I_{res}$ mA	D (max) mm	T (max) mm	H (max) mm	d (nom) mm	L (min) mm
30Vdc	120	YQS8122	YPAL1.20N	1.2	600	1200	4.3	140	11.0	3.5	14.5	0.6	25
30Vdc	120	YQS8123	YPAL4.60N	4.6	250	500	1.0	90	6.5	3.5	12.0	0.6	25
30Vdc	120	YQS8103	YPAL0013N	13	120	240	0.7	50	4.5	3.5	10.0	0.5	25
80Vdc	120	YPBL0055		55	50	100	0.7	24	4	3.5	7.5	0.5	35
265Vrms	80	YQS8119	YPCJ0150N	150	15	45	0.2	6.0	4.5	5.0	9.0	0.5	25
265Vrms	110	YQS8121	YPCL0120N	120	35	80	0.4	10	6.5	5.0	12.0	0.6	25
420Vrms	110	YQS8120	YPDL0600N	600	21	39	0.2	6	6.5	5.0	12.0	0.6	25
550Vrms	120	YPEL6250		6250	6	14	0.15	3	4	5	7.5	0.5	35

**Amphenol**  
Advanced Sensors

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Amphenol:

[YPCJ0006T](#) [YDDL0600N](#) [YDDL0600T](#) [YPB0055N](#) [YPCJ0015N](#) [YPEK6250N](#) [YPEK6250T](#) [YPCJ0010T](#)  
[YPAL1.80T](#) [YPAL1.80N](#) [YPBL0055N](#) [YPCL0055T](#) [YPAL045T](#) [YPBL0055T](#) [YPCL0055N](#) [YPAL4.60N](#) [YPAL4.60T](#)  
[YPCL0015N](#) [YPCL0015T](#) [YPCJ0025T](#) [YPCL0035T](#) [YPCL0035N](#) [YPCL0025T](#) [YPCL0025N](#) [YPB02.30N](#)  
[YPBL3.70T](#) [YPB05.60T](#) [YPCL0010N](#) [YPAL0013T](#) [YPCL0010T](#) [YPAL0013N](#) [RL6010-20-110-120-PTF](#) [YPCL0006T](#)  
[YPCL0006N](#) [YPEK3500N](#) [YPEK3500T](#) [YPEK1200T](#) [YPCL0150N](#) [YPBL2.30N](#) [YPBL2.30T](#) [YPCL0150T](#)  
[YPBL9.40T](#) [YPCL0070T](#) [YPCL0070N](#) [YPCL0065N](#) [YPB09.40N](#) [YPEK1500T](#) [YPEK1500N](#) [YPCJ0070T](#)  
[YPCL0045N](#) [YPBL5.60N](#) [YPCL0120T](#) [YPCL0120N](#) [YQS8121](#) [YQS8119](#) [YPEL6250T](#) [YQS8123](#) [YQS8122](#)  
[YQS8120](#) [YQS8103](#) [YPAL1.20N](#) [YPCL0025](#) [YPCL0055](#) [YPAL1.80](#) [YPBL0025](#) [YPB0055](#) [YPCL0015](#) [YPCL0045](#)

## 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