



# 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

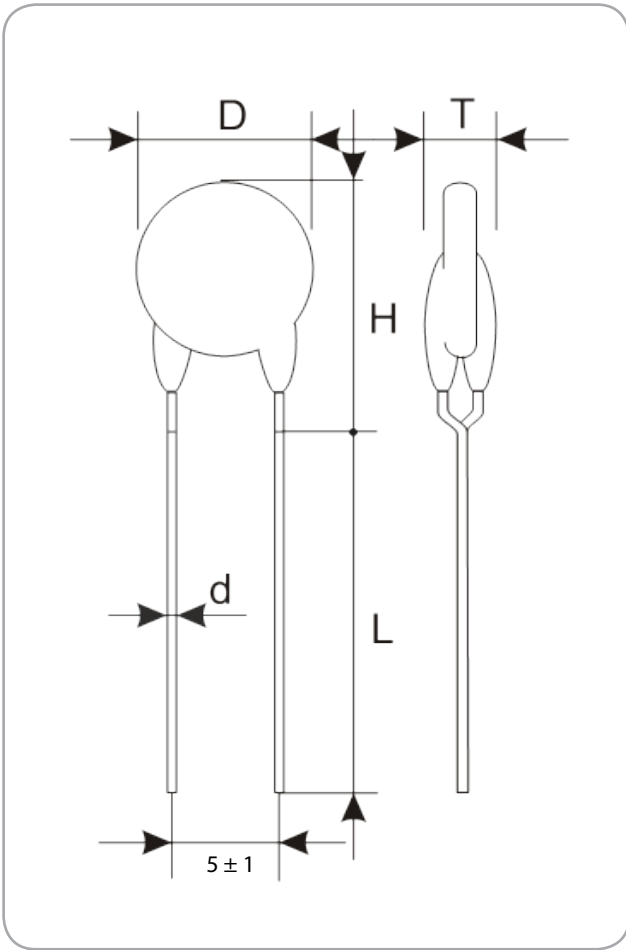
All types in the YP range are available loose-packed, as shown in the drawing. Devices are also available on bandolier (tape & reel).

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](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А