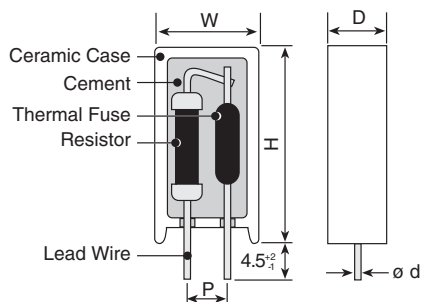


## features

- Marking: Ceramic body with alpha/numeric marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements. Pb located in glass material, electrode and resistor element is exempt per Annex 1, exemption 5 of EU directive 2005/95/EC



## dimensions and construction



Type	Dimensions inches (mm)					
	W	D	H	P	d (R. Lead)	d (Fuse Lead)
WF5N	.512±.039 (13.0±1.0)	.354±.039 (9.0±1.0)	1.00±.059 (25.5±1.5)	.197 <sup>+0.079</sup> <sub>-.039</sub>	.031 (0.8)	2A: 0.6 10A: 1.0
WF7N			1.52±.059 (38.5±1.5)	(5 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub> )		
WF10N	.630±.039 (16.0±1.0)	.472±.039 (12±1.0)	1.38±.059 (35±1.5)	.295 <sup>+0.079</sup> <sub>-.039</sub> (7.5 <sup>+2</sup> <sub>-1</sub> )		

## ordering information

New Part #	WF	5N	C	8	G	100	K
Type		5N 7N 10N	Terminal Surface Temperature C: SnCu	Thermal Fuse Symbol See table below	Resistor Material G: Glass core wire wound S: Metal oxide film	Nominal Resistance 3 digits	Resistance Tolerance J: ±5% K: ±10%

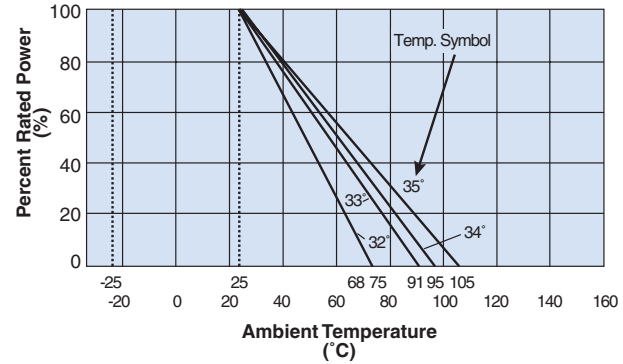
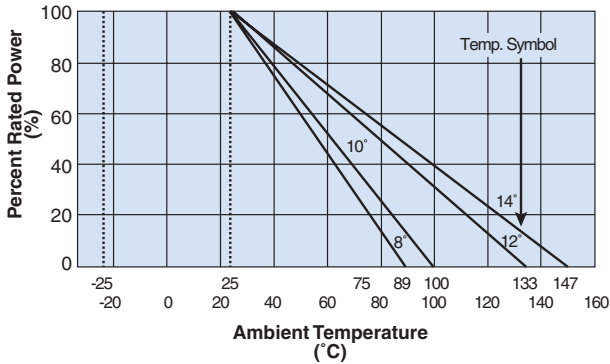
## applications and ratings

Thermal Fuse Symbol	Thermal Fuse			Power Rating (W)			Resistance Range/ Material (Ω)		Resistance Tolerance		Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage
	Thermal Cut-off Temp.	Current Rating	Voltage Rating	5N	7N	10N	G: Glass Core Wirewound	S: Metal Oxide Film	G: Glass Core Wirewound	S: Metal Oxide Film		
8	129±2 (STD)	10A	AC 250V	1.6	2.0	2.5	1 - 100 (E24)	110 - 10k (E24)	J: ±5% K: ±10%	J: ±5%	$E = \sqrt{P \cdot R}$	$\frac{E}{\sqrt{P \cdot R \cdot 6.25}}$
10	152±2			1.6	2.0	2.5						
12	188 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>			2.0	2.4	3.5						
14	226 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>			2.0	2.4	3.5						
32	110±2	2A		1.2	1.4	—						
33	126±2			1.4	1.6	—						
34	130±2 (STD)			1.6	2.0	—						
35	146 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>			1.6	2.0	—						

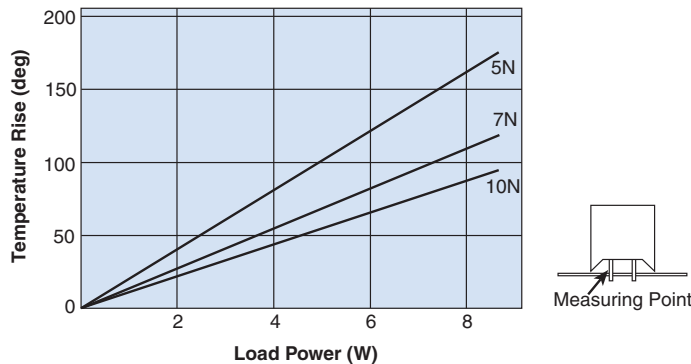
\* Other combinations of thermal cut-off temperatures and resistance values are available on request

## environmental applications

### Derating Curve



### Temperature Rise



For resistors operated at an ambient temperature of 25°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above rating curves.

### Performance Characteristics

Parameter	Requirement $\Delta R \pm(\%+0.05\Omega)$		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
T.C.R.	$\pm 250 \times 10^{-6}/K$ (G) $\pm 300 \times 10^{-6}/K$ (S)	—	+25°C/-55°C and +25°C/+125°C
Overload (Short Time)	$\pm 2\%$	$\pm 1.8\%$	Rated voltage x 6.25 for 5 seconds
Resistance to Soldering Heat	$\pm 1\%$	$\pm 0.9\%$	350°C $\pm$ 10°C, 3.5 seconds
Moisture Resistance	$\pm 5\%$	$\pm 4.5\%$	40°C, 90% - 95% RH, 500 hours, No load
Load Life	$\pm 5\%$	$\pm 4.5\%$	Rated voltage, 25°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle

## 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