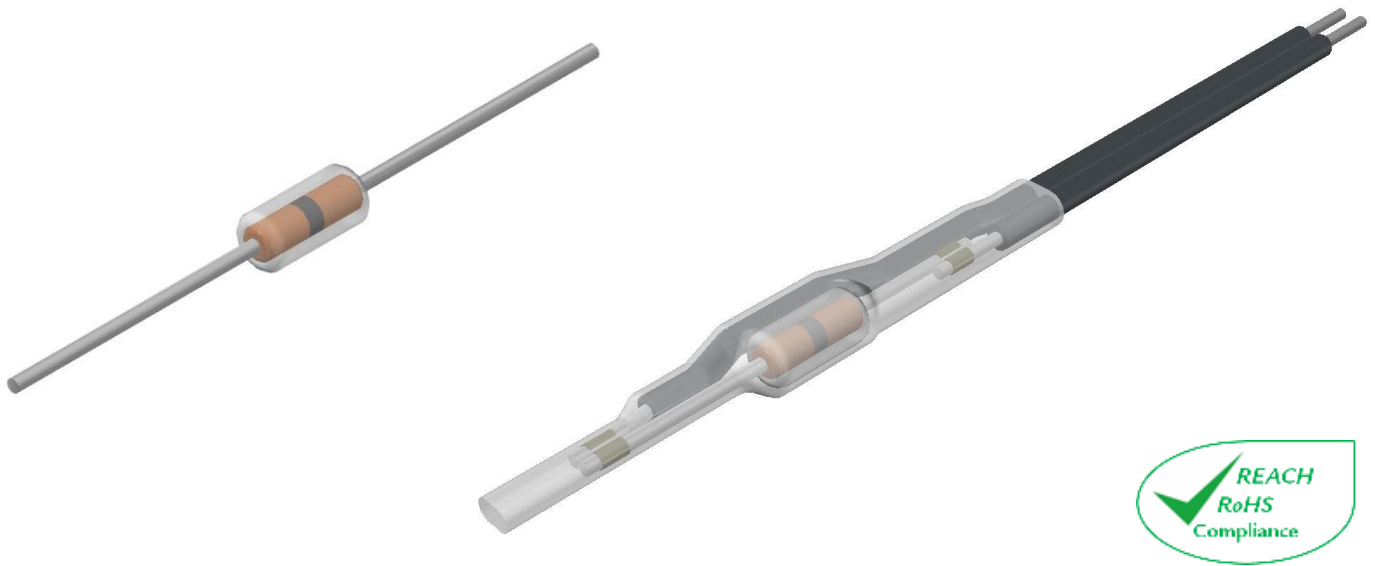


Temperatursensoren der PTC Serie



- **Alternative zu KTY83, KTY84 & KTY81**
- **Nahezu identische Kennlinien**
- **Keine Verpolung (+/-) möglich**
- **Kurze Reaktionszeit**
- **Exzellente Langzeitstabilität**
- **DO-35 Glasgehäuse**
- **Kundenspezifische Konfektionierung**

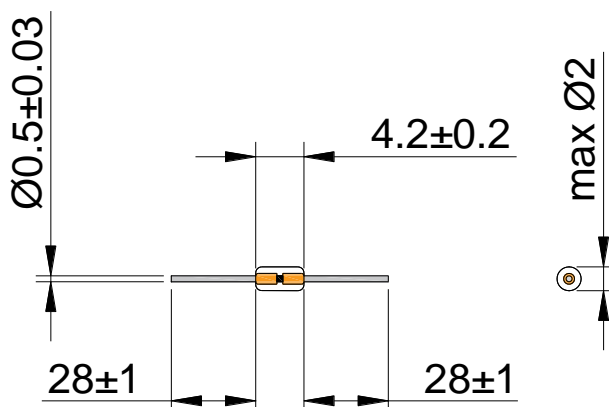
Einsatzgebiete

Die Temperatursensoren der PTC Serie können als Alternative zu den abgekündigten KTY eingesetzt werden. Die nahezu identische Kennlinie und Bauform ermöglichen ein einfaches Austauschen. Sie können einzeln oder auch konfektioniert bezogen werden.

Häufige Anwendungen finden sich in Wicklungen von Elektromotoren und Transformatoren als Wicklungstemperaturfühler, aber auch im Leiterplattenbau, in Hausgeräten, im Automobilssektor und viele mehr.

Allgemeine technische Daten

Abmessungen	DO-35 Glasgehäuse
Einsatztemperaturbereich	-55°C...+175°C
Nennstrom	1mA
Nennleistung	10mW
Anschlussdrähte	FeNi-Legierung verzinnt



Varianten

Bezeichnung	Widerstand	Toleranz	Messbereich	Alternative zu
PTC83-110	$R_{25} = 1000 \Omega$	$\pm 1\%$	-55°C...+145°C	KTY83/110
PTC83-120	$R_{25} = 1000 \Omega$	$\pm 2\%$		KTY83/120
PTC83-121	$R_{25} = 1000 \Omega$	- 2%		KTY83/121
PTC83-122	$R_{25} = 1000 \Omega$	+ 2%		KTY83/122
PTC83-150	$R_{25} = 1000 \Omega$	$\pm 5\%$		KTY83/150
PTC83-151	$R_{25} = 1000 \Omega$	- 5%		KTY83/151
PTC81-210	$R_{25} = 2000 \Omega$	$\pm 1\%$	-55°C...+145°C	KTY81/210
PTC81-220	$R_{25} = 2000 \Omega$	$\pm 2\%$		KTY81/220
PTC81-221	$R_{25} = 1980 \Omega$	$\pm 2.5\%$		KTY81/221
PTC81-222	$R_{25} = 2020 \Omega$	$\pm 1\%$		KTY81/222
PTC81-250	$R_{25} = 2000 \Omega$	$\pm 2.5\%$		KTY81/250
PTC81-251	$R_{25} = 1950 \Omega$	$\pm 2.5\%$		KTY81/251
PTC81-252	$R_{25} = 2050 \Omega$	$\pm 2.5\%$	KTY81/252	
PTC84-130	$R_{100} = 1000 \Omega$	$\pm 3\%$	-40°C...+175°C	KTY84/130
PTC84-150	$R_{100} = 1000 \Omega$	$\pm 5\%$		KTY84/150
PTC84-151	$R_{100} = 1000 \Omega$	- 5%		KTY84/151

*Oberhalb der angegebenen Messbereiche kann die Linearität der Kennlinien nicht gewährleistet werden

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Spezifikation Temperaturfühler

PTC84-130 - 2L - 24/500 - PFA - 25 - PVDF

Sensorelement:

PTC83-XXX
PTC84-XXX
PTC81-XXX

Schaltung:

2-Leiter = 2L

Litze:

Litze = AWG24 / 500mm (Standard)

Material Litzenisolation:

PFA

Länge Schrumpfschlauch:

25mm (Standard)

Material Schrumpfschlauch:

PVDF (Kynar)

Beispiel: PTC84-130 - 2L - 24/500 - PFA - 25 - PVDF

