

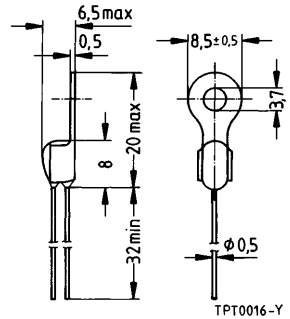
30 V

Anwendung

- Grenztemperatursensor

Merkmale

- Kaltleiterfühler mit Epoxidharzumhüllung
- Anschlußdrähte verzinnt
- Metallöse für einfache Montage
- Kennlinien der Nennansprechtemperaturen
90 bis 160 °C nach DIN 44 081
- Gute thermische Kopplung durch Metallöse,
dadurch kurze Ansprechzeit



Maße (mm)

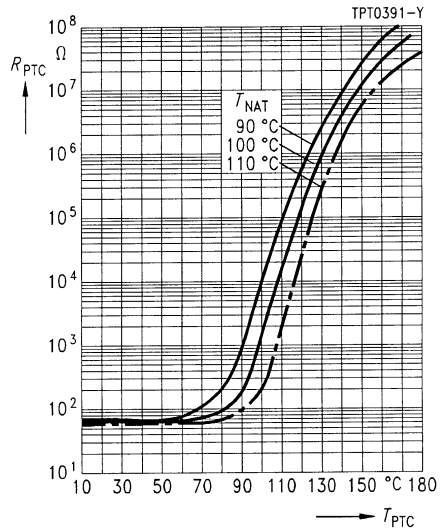
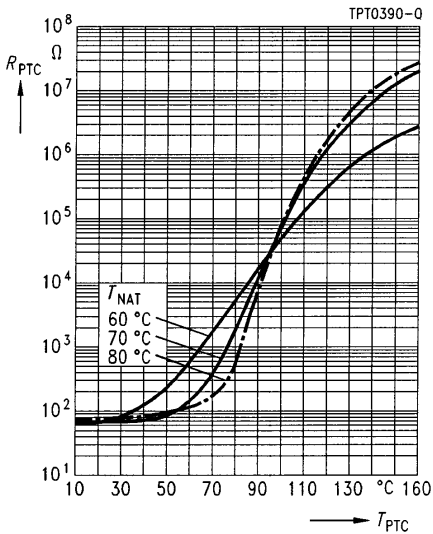
Max. Betriebsspannung	$(T_A = 0 \dots 40 \text{ }^{\circ}\text{C})$	$V_{\max}$	30	V
Max. Meßspannung	$(T_A - 25 \text{ K} \dots T_{\text{NAT}} + 15 \text{ K})$	$V_{\text{Mes,max}}$	7,5	V
Nennwiderstand	$(V_{\text{PTC}} \leq 2,5 \text{ V})$	R_N	≤ 100	Ω
Ansprechzeit		t_a	< 20	s
Betriebstemperaturbereich	$(V = 0)$	T_{op}	$- 25/+ 125$	$^{\circ}\text{C}$
	$(V = V_{\max})$	T_{op}	0/40	$^{\circ}\text{C}$

Typ/ Stempel- code	$T_{\text{NAT}} \pm \Delta T$ $^{\circ}\text{C}$	$R^1)$ $(T_{\text{NAT}} - \Delta T)$ Ω	$R^1)$ $(T_{\text{NAT}} + \Delta T)$ Ω	$R^2)$ $(T_{\text{NAT}} + 15 \text{ K})$ Ω	$R^1)$ $(T_{\text{NAT}} + 23 \text{ K})$ Ω	Bestell-Nummer
D 901 331	60 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	$\geq 10 \text{ k}$	B59901-D60-A40
D 901 341	70 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	$\geq 10 \text{ k}$	B59901-D70-A40
D 901 351	80 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	$\geq 10 \text{ k}$	B59901-D80-A40
D 901 361	90 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D90-A40
D 901 371	100 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D100-A40
D 901 381	110 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D110-A40
D 901 391	120 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D120-A40
D 901 401	130 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D130-A40
D 901 411	140 ± 5	≤ 550	≥ 1330	$\geq 4 \text{ k}$	—	B59901-D140-A40

¹⁾ $V_{\text{PTC}} \leq 2,5 \text{ V}$
²⁾ $V_{\text{PTC}} \leq 7,5 \text{ V}$

Kennlinien (typischer Verlauf)

Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC}
(Kleinsignalwiderstandswerte)



Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC}
(Kleinsignalwiderstandswerte)

