

**Applications**

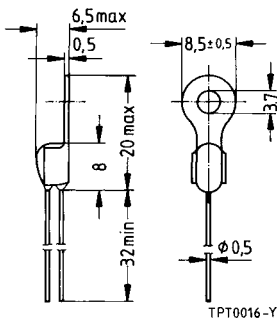
- Limit temperature sensor

**Features**

- Sensor with epoxy resin coating
- Tinned leads
- Metal tag for easy mounting
- Characteristics for nominal threshold temperatures of 90 to 160 °C conform with DIN 44081
- Metal tag permits good thermal coupling and thus short response time

**Delivery mode**

- Cardboard strips in cardboard box

**Dimensional drawing**


Dimensions (mm)

**General technical data**

Max. operating voltage	$(T_A = 0 \dots 40 \text{ } ^\circ\text{C})$	$V_{\text{max}}$	30	VDC
Max. measuring voltage	$(T_A - 25 \text{ K} \dots T_{\text{NTT}} + 23 \text{ K})$	$V_{\text{meas,max}}$	7,5	VDC
Rated resistance	$(V_{\text{PTC}} \leq 2,5 \text{ V})$	$R_N$	$\leq 100$	$\Omega$
Thermal threshold time		$t_a$	$< 20$	s
Operating temperature range	$(V \leq V_{\text{meas,max}})$	$T_{\text{op}}$	$-40/T_{\text{NTT}} + 23$	$^\circ\text{C}$
	$(V = V_{\text{max}})$	$T_{\text{op}}$	0/+ 40	$^\circ\text{C}$

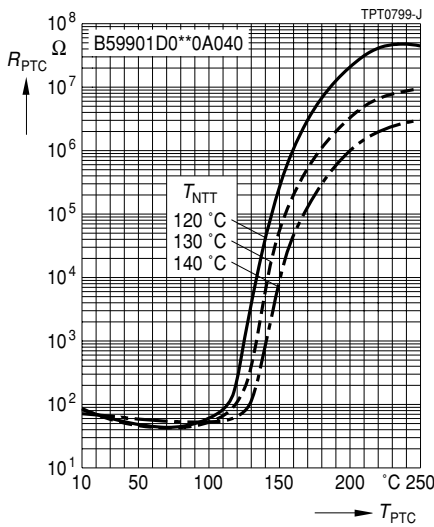
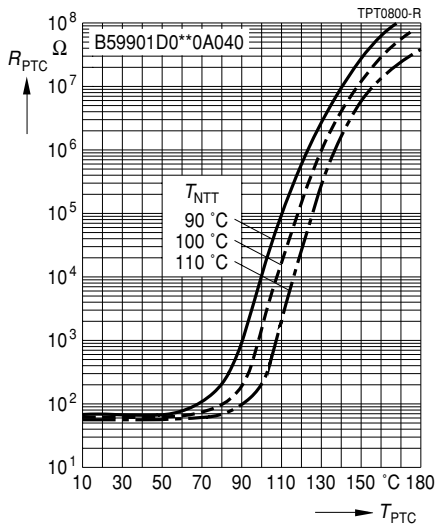
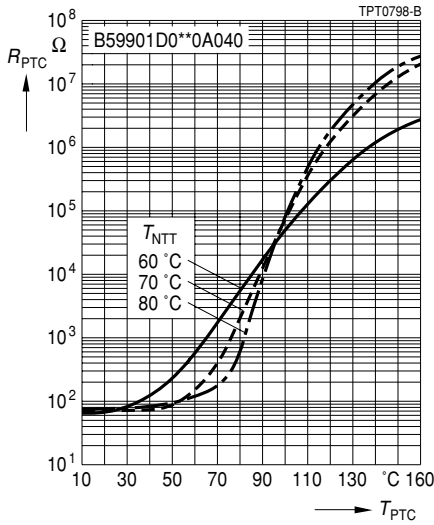
## Electrical specifications and ordering codes

$T_{\text{NTT}} \pm \Delta T$ °C	$R^1)$ ( $T_{\text{NTT}} - \Delta T$ ) Ω	$R^1)$ ( $T_{\text{NTT}} + \Delta T$ ) Ω	$R^2)$ ( $T_{\text{NTT}} + 15 \text{ K}$ ) Ω	$R^1)$ ( $T_{\text{NTT}} + 23 \text{ K}$ ) Ω	Stamp code	Ordering code
60 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	≥ 10 k	331	B59901D0060A040
70 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	≥ 10 k	341	B59901D0070A040
80 ± 5	≤ 570	≥ 570	—	≥ 10 k	351	B59901D0080A040
90 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	361	B59901D0090A040
100 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	371	B59901D0100A040
110 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	381	B59901D0110A040
120 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	391	B59901D0120A040
130 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	401	B59901D0130A040
140 ± 5	≤ 550	≥ 1330	≥ 4 k	—	411	B59901D0140A040

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

**Characteristics (typical)**

PTC resistance  $R_{PTC}$  versus PTC temperature  $T_{PTC}$   
(measured at low signal voltage)



**Herausgegeben von EPCOS AG**

**Unternehmenskommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND**

**☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

**Published by EPCOS AG**

**Corporate Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY**

**☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.