

**Applications**

- 42-V automotive applications
  - diesel fuel preheating
  - defrosting
  - additional cabin heating

**Features**

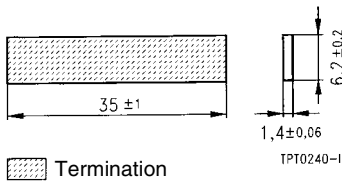
- Silver metallization
- Suitable for clamp contacting
- Self-regulating


**Options**

Other dimensions and ratings on request

**Delivery mode**

Packed in styrofoam trays

**Dimensional drawing**


 Termination

Dimensions (mm)

**General technical data**

Max. operating voltage	$V_{\max}$	50	VDC
Max. operating voltage ( $t \leq 400$ ms)	$V_{\max, \text{dyn}}^{1)}$	58	V
Rated voltage	$V_N$	42	VDC
Breakdown voltage	$V_{BD}$	> 100	V
Operating temperature range ( $V = 0$ )	$T_{op}$	- 40/+ 200	°C
	$T_{op}$	- 25/+ 125	°C
Resistance tolerance	$\Delta R_N$	± 50 %	
Curvature		< 0,05	mm

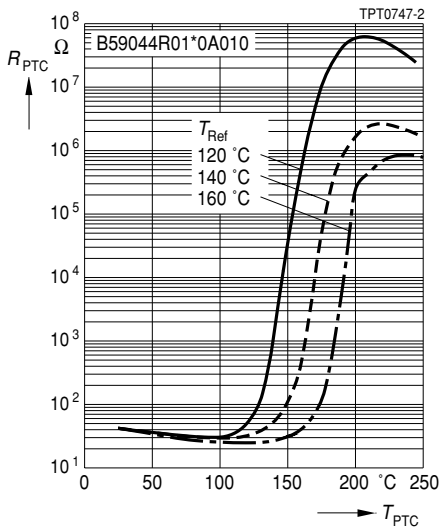
1) Peak value of maximum operating DC voltage, incl. ripple

**Electrical specifications and ordering codes**

$T_{\text{Ref}}$ °C	$R_{\text{min}}$ ( $V = V_N$ ) Ω	$T_{\text{surf}}^{1)}$ ( $V = V_N$ ) °C	$R_N$ ( $V_{\text{meas}} \leq 1,5 \text{ V}$ ) Ω	Ordering code
120	12	135	40	B59044R0120A010
140	12	155	40	B59044R0140A010
160	10	175	40	B59044R0160A010

**Characteristics (typical)**

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



1) Measured between points

**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.