



Temperature Measurement

B57861

Miniature Sensors, Close B Value Tolerance

S 861

Applications

- Heating systems
- Industrial electronics
- Automotive electronics

Features

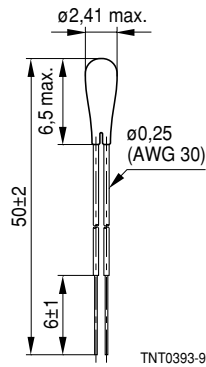
- Fast response
- High measuring accuracy, close B value tolerance
- Excellent long-term stability
- Epoxy resin encapsulation
- PTFE-insulated leads of silver-plated nickel wire, AWG 30

Options

Non-standard lead lengths

Delivery mode

Bulk



Dimensions in mm
Approx. weight 60 mg

Climatic category (IEC 60068-1)		40/100/56	
Max. power at 25 °C	P_{25}	60	mW
Resistance tolerance	$\Delta R_N/R_N$	± 1,0 %	
Rated temperature	T_N	25	°C
B value tolerance	$\Delta B/B$	± 0,3 %	
Dissipation factor (in air)	δ_{th}	approx. 1,5	mW/K
Thermal cooling time constant (in air)	τ_c	approx. 15	s
Heat capacity	C_{th}	approx. 22,5	mJ/K

R_{25}	No. of R/T characteristic	$B_{25/100}$	Ordering code
Ω		K	
5 k	8016	3988	B57861S0502F045
10 k	8016	3988	B57861S0103F045
30 k	8018	3964	B57861S0303F045



Temperature Measurement	B57861
Miniature Sensors, Close <i>B</i> Value Tolerance	S 861

Reliability data

Test	Standard	Test conditions	$\Delta R_{25}/R_{25}$ (typical)	Remarks
Storage in dry heat	IEC 60068-2-2	Storage at upper category temperature <i>T</i> : 100 °C <i>t</i> : 1000 h	< 1 %	No visible damage
Storage in damp heat, steady state	IEC 60068-2-3	Temperature of air: 40 °C Relative humidity of air: 93 % Duration: 56 days	< 1 %	No visible damage
Rapid temperature cycling	IEC 60068-2-14	Lower test temperature: – 40 °C Upper test temperature: 100 °C Number of cycles: 100	< 1 %	No visible damage
Long-term stability (empirical value)		Temperature: 70 °C <i>t</i> : 10 000 h	< 2 %	No visible damage



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.