



Temperature Measurement

B57220

Leadless Disks

K 220

Applications

- Automotive electronics, e.g.
 - measurement of cooling water and oil temperature

Features

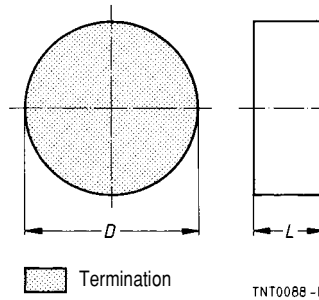
- Thermistor disk with lapped, coplanar front surfaces
- Front surfaces silver-plated
- For clamp contacting
- UL approved type (up to 125 °C operating temperature)

Options

Alternative resistance ratings, rated temperatures and resistance tolerances available on request

Delivery mode

Bulk



Termination

TNT0088 - P

$D = 2,9 \pm 0,3 \text{ mm}$

$L = 1,3 \pm 0,3 \text{ mm}$

Approx. weight 50 mg

Climatic category (IEC 60068-1)		55/250/21	
Max. power at 25 °C	P_{25}	180	mW
Resistance tolerance	$\Delta R_N/R_N$	± 5 %	
Rated temperature	T_N	20	°C
B value tolerance	$\Delta B/B$	± 1,5 %	
Dissipation factor (in air)	$\delta_{th}^{1)}$	approx. 2,5	mW/K
Thermal cooling time constant (in air)	$\tau_c^{1)}$	approx. 12	s
Heat capacity	$C_{th}^{1)}$	approx. 30	mJ/K

R_{20}	R_{25}	No. of R/T characteristic	$B_{25/100}$	Ordering code
Ω	Ω		K	
2,5 k	2056,9	1008	3560	B57220K0212A003

1) Depends on mounting situation



Temperature Measurement	B57220
Leadless Disks	K 220

Reliability data

Test	Standard	Test conditions	$\Delta R_{25}/R_{25}$ (typ.)	Remarks
Storage in dry heat	IEC 60068-2-2	Storage at upper category temperature T: 250 °C t: 1000 h	< 3 %	No visible damage
Storage in damp heat, steady state	IEC 60068-2-3	Temperature of air: 40 °C Relative humidity of air: 93 % Duration: 21 days	< 3 %	No visible damage
Rapid temperature cycling	IEC 60068-2-14	Lower test temperature: – 55 °C Upper test temperature: 155 °C Number of cycles: 100	< 3 %	No visible damage
Endurance		P_{\max} : 180 mW t: 1000 h	< 3 %	No visible damage
Long-term stability (empirical value)		Temperature: 125 °C t: 10 000 h	< 5 %	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.