

B 511 N

Integrierter Temperatursensor, dessen Ausgangsstrom der zu messenden Temperatur direkt proportional ist.

Der 2polige IS arbeitet als hochohmige Stromquelle dessen TK im Toleranzbereich von 0,8 ... 1,2 $\mu\text{A/K}$ liegt.

Bauform 29

Anschlußbelegung

- 1 Ausgang
- 2 nicht belegt
- 3 Betriebsspannung



Grenzwerte

		min	max
Betriebsspannung	U_{CC}	-20	40 V
Umgebungstemperatur	ϑ_o	-55	150 °C

Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	U_{CC}	4	30 V
Betriebstemperatur	ϑ_o	-55	125 °C

Kennwerte bei $\vartheta_o = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$

Toleranz des Nennwertes des Temperaturstromes $I_{ref}(25\text{ °C}) = 298,2\ \mu\text{A}$	$ \vartheta - \vartheta_{ref} $		
	B 511 N 1	- 60,6	28,7 μA
	B 511 N 2	- 31,3	- 2 μA
	B 511 N 3	2	30,8 μA
	B 511 N 4	28,2	60,8 μA
	B 511 N m	- 3	3 μA

Betriebsspannungsrückwirkung $\frac{\Delta I_{\vartheta}}{\Delta U_{CC}}$

4 V - $U_{CC} - 5\text{ V}$	- 0,5	0,5 μA
5 V - $U_{CC} - 15\text{ V}$	- 0,2	0,2 μA
15 V - $U_{CC} - 30\text{ V}$	- 0,1	0,1 μA