

# B 511 N

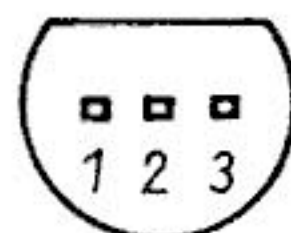
Integrierter Temperatursensor, dessen Ausgangsstrom der zu messenden Temperatur direkt proportional ist.

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

Bauform 29

Anschlußbelegung

- 1 Ausgang
- 2 nicht belegt
- 3 Betriebsspannung



## Grenzwerte

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

## Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	$U_{CC}$	4	30 V
Betriebstemperatur	$\vartheta_a$	-55	125 °C

Kennwerte bei  $\vartheta_a = 25\text{ °C} \pm 5\text{ K}$

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

Betriebsspannungsrückwirkung	$\frac{\Delta I_T}{\Delta U_{CC}}$		
4 V - $U_{CC}$ - 5 V		- 0,5	0,5 $\mu\text{A}$
5 V - $U_{CC}$ - 15 V		- 0,2	0,2 $\mu\text{A}$
15 V - $U_{CC}$ - 30 V		- 0,1	0,1 $\mu\text{A}$