

## B 511 N

Integrierter Temperatursensor, dessen Ausgangstrom 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	$\theta_a$	-55	150	°C

#### Betriebsbedingungen

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

#### Kennwerte bei $\theta_a = 25 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 5 \text{ K}$

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

#### Betriebsspannungsrückwirkung $\frac{\Delta I_a}{\Delta U_{CC}}$

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 $\mu\text{A}$