

B 589 N

Temperaturkompensierte Zweipol-Bandgap-Referenzspannungsquelle, die eine typische 1,235-V-Spannung für Eingangsströme zwischen 50 μA und 5 mA erzeugt.

Die geringe Verlustleistung von 60 μA bei einem Betriebsstrom von 50 μA macht die Schaltung besonders für batteriebetriebene Anwendungen attraktiv. Eine niedrige Ausgangsimpedanz ermöglicht die Ausnutzung der maximalen Genauigkeit ohne externe Komponenten.

Bauform 29

Anschlußbelegung
1 Eingang/Ausgang
2 nicht belegt
3 Masse



Grenzwerte

		min	max
Betriebsstrom	I_{CC}	-10	10 mA
Umgebungstemperatur	ϑ_a	0	70 °C
Betriebsbedingungen			
Betriebsstrom	I_{CC}	0,05	5 mA
Betriebstemperatur	ϑ_a	0	70 °C

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

Ausgangsspannung	U_O	1,2	1,25 V
$I_{CO} = 0,5\text{ mA}$			

Änderung der Ausgangsspannung	ΔU_O	0	5 mV
$0,05\text{ mA} = I_{CC} = 5\text{ mA}$			

Temperaturkoeffizient der
Ausgangsspannung
 $I_{CC} = 0,5\text{ mA}$

$\frac{\Delta U_O}{U_O \cdot \Delta \vartheta}$	B 589 N	0	100	
	B 589 Nm	0	50	10^{-6}
	B 589 Np	0	25	K
	B 589 Nq	0	10	