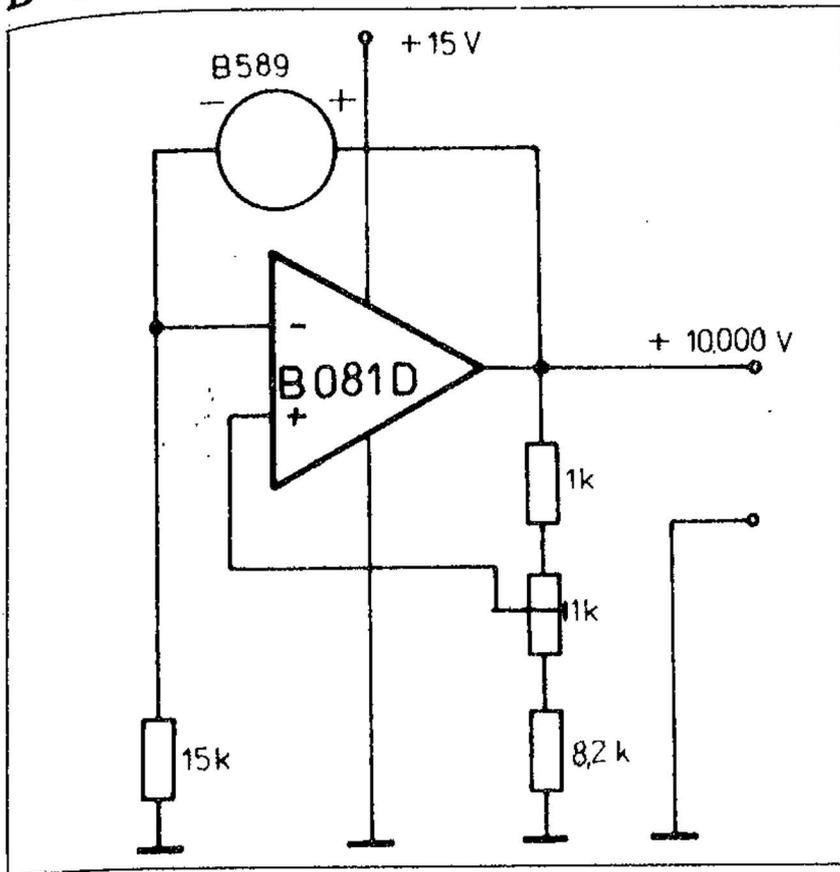


B 589 N

1,23 V-Referenzspannungsquelle



Bezeichnung der Anschlüsse

- 1 Eingang/Ausgang (+)
- 2 nicht belegt
- 3 Masse (-)

Applikationsbeispiel: 10 V Referenzspannungserzeuger

Typstandard: TGL 42934

Bauform: SOT-54, mittlerer Anschluß ist entfernt (Bild 23)

Temperaturkompensierte Zweipol-Bandgap-Referenzspannungsquelle, die eine typische 1,235 V-Spannung für Eingangsströme zwischen 50 μ A und 5 mA erzeugt. Die niedrige Ausgangsimpedanz ermöglicht die Ausnutzung der max. Genauigkeit ohne externe Komponenten.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme	I_{CC}		0,05		5	mA
Betriebstemperaturbereich	T_a		-25		70	$^{\circ}$ C
Ausgangsspannung	U_O	$I_{CC} = 0,5 \text{ A}$	1,2		1,25	V
Änderung der Ausgangsspannung zwischen 0,05 und 5 mA	$ U_O $		0		10	mV
Temperaturkoeffizient der Ausgangsspannung bei	$\frac{\Delta U_O}{U_O T}$					
B 589 N		$I_{CC} = 0,5 \text{ mA},$	0		$100 \cdot 10^{-6}$	K
B 589 Nm		$T_a = 25 \text{ }^{\circ}\text{C},$	0		$50 \cdot 10^{-6}$	K
B 589 Np		$T \geq 40 \text{ K}$	0		$25 \cdot 10^{-6}$	K
B 589 Nq			0		$10 \cdot 10^{-6}$	K

