

Low-Power-Operationsverstärker

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_B		$ 16 $	V
Differenzeingangsspannung	U_{ID}		U_B	
Eingangsspannung	U_I	$-U_B-0,3$ V	$+U_B+0,3$ V	
Ausgangsstrom	I_O	-35	35	mA

Kennwerte ($+U_B = 2,7$ V, $-U_B = 0$ V, $\partial_A = 25$ °C)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Verstärkungs-Bandbreite-Produkt	GWB		600		kHz
Slew Rate	SR		0,7		V/ μ s
Ruhestromaufnahme	I_{B0}		500		μ A
Offsetspannung	U_{Offset}		110		μ V
Offsetspannungsdrift	TK_U		1		μ V/K
Biasstrom	I_{Bias}		1	64	pA
Offsetstrom	I_{Offset}		0,5	32	pA
Gleichtaktunterdrückung	CMRR		70		dB
Betriebsspannungsunterdrückung	PSRR		60		dB
Ausgangsspannungsänderung	U_O				V
bei $R_L = 2$ k Ω		2,15	2,45		V
bei $R_L = 10$ k Ω		2,64	2,68		V

Kurzcharakteristik

- geringe Leistungsaufnahme (z. B. typ. 2,5 mW bei 5 V)
- Rail-to-rail-Eingänge und -Ausgang
- geringer Klirrfaktor (0,01 % bei 5 V)
- anschluss- und funktionskompatibel zum bekannten Typ LMC 6482/4
- auch im platzsparenden Tiny-Gehäuse verfügbar
- CMOS-Technologie

Applikationsmöglichkeiten

- grundsätzlich portable Geräte
- Sensor-Verstärker
- Mobilkommunikation
- batterieversorgte Computersysteme

Interner Aufbau und Anschlußbelegung

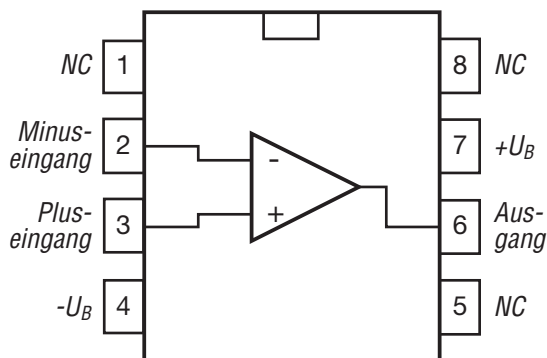


Bild 1: Pinbelegung des Gehäuses DIP

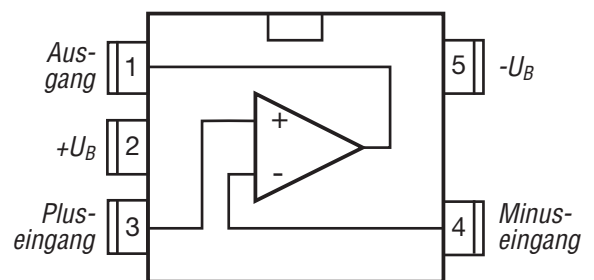


Bild 2: Anschlußbelegung des 5poligen Gehäuses SOT23-5