

Low-Drop-Spannungsregler mit zwei Ein- und Ausgängen

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Eingangsspannungen	$U_{E1,2}$		28	V
Enable-Eingangsspannung	U_E		$U_{E1,2}$	
Fühlereingangsstrom bei U_F max. 300 mV	I_{EF}	-1	1	mA
Enable-Eingangsstrom bei U_E max. 300 mV	I_{EE}	-1	1	mA
Reset-Ausgangsstrom	I_{AR}		5	mA
Fühler-Ausgangsstrom	I_{AF}		5	mA
Verlustleistung	P_{tot}		875	mW

Kennwerte ($U_{E1} = U_{E2} = 14$ V, $\vartheta_J = -40...125$ °C)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Eingangsspannungen	$U_{E1,2}$			25	V
Ausgangsspannung 1 bei $U_{E1} = 6...25$ V und $I_{A1} = 1...50$ mA mindestens erforderliche Längsspannungen	U_{A1}	4,9	5	5,1	V
bei $I_{A1} = 50$ mA	U_{L1}		200	400	mV
bei $I_{A2} = 500$ mA	U_{L2}		300	600	mV
Ausgangskurzschlußstrom 1	I_{AK1}	25	50	100	mA
Ausgangskurzschlußstrom 2	I_{AK2}	0,55	1	1,5	A
Enable-L-Spannung	U_{EL}	-0,3		1,5	V
Enable-H-Spannung	U_{EH}	2,4		7	V
Fühlereingangsschwellspannung	U_{FES}	1,16	1,23	1,35	V

Interner Aufbau

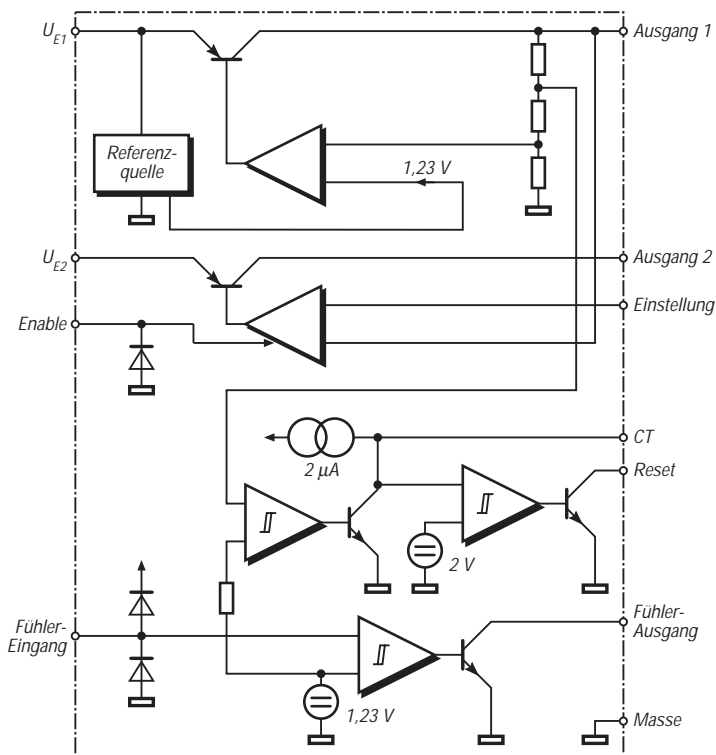


Bild 1: Grundsätzlicher Innenaufbau

Kurzcharakteristik

- Ausgangsspannung 1:5 V (2%), Ausgangsspannung 2:5... 20 V
- Ausgang 2 bei H-Spannung an Enableeingang inaktiv
- Ruhestrom max. 250 µA
- Power-on-Resetschaltung fühlt Standby-Ausgangsspannung
- Ausgang für Unterspannungsmeldung

Pinbelegungen

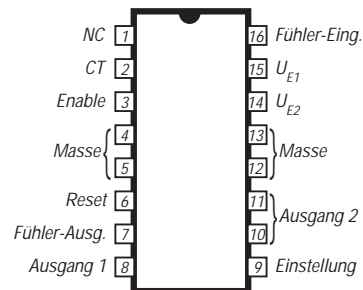


Bild 2: Power-DIP-Gehäuse

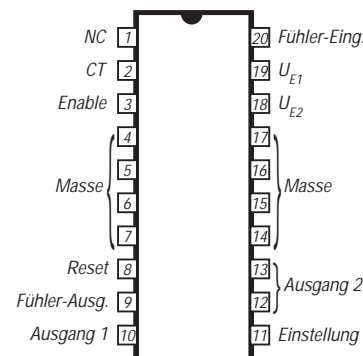


Bild 3: Gehäuse SO-20 (Suffix ND)

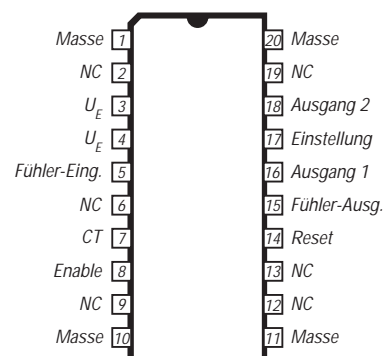


Bild 4: Gehäuse Power-SO-20 (Suffix NPD)