

Low-Drop-Spannungsregler mit zwei Ein- und Ausgängen

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Eingangsspannungen	$U_{E1,2}$		28	V
Enable-Eingangsspannung	U_E	-20	20	V
Fühlereingangsstrom	I_{EF}	-1	1	mA
Reset-Ausgangsstrom	I_{AR}		5	mA
Fühler-Ausgangsstrom	I_{AF}		5	mA
Verlustleistung	P_{tot}			
Power-DIP bei $\partial_A = 80^\circ\text{C}$			875	mW

Kennwerte ($U_{E1} = U_{E2} = 14\text{ V}$, $\partial_J = -40\dots125^\circ\text{C}$)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Eingangsspannungen	$U_{E1,2}$			25	V
Ausgangsspannung 1 bei $U_{E1} = \text{min. } 6\text{ V}$ und $I_{A1} = 0,4\dots100\text{ mA}$ mindestens erforderliche Längsspannungen bei $I_{A1} = 100\text{ mA}$ bei $I_{A2} = 400\text{ mA}$ höchstmögliche Ausgangsströme bei $U_A = 0,8\dots4,5\text{ V}$	U_{A1}	4,9	5	5,1	V
	U_{L1}		200	400	mV
	U_{L2}		300	600	mV
	I_{A1}	100	200	400	mA
	I_{A2}	0,45	0,65	1,3	A
Enable-L-Spannung	U_{EL}	-20		1	V
Enable-H-Spannung	U_{EH}	1,4		20	V
Fühlereingangsschwellspannung	U_{FES}	1,05	1,16	1,24	V

Kurzcharakteristik

- Ausgangsspannung 1:5 V (1%), Ausgangsspannung 2 einstellbar
- Ausgang 2 bei H-Spannung an Enableeingang inaktiv
- Ruhestrom typ. 65 μA
- Fühler- und Reset-Eingang
- Reset-Schwellspannung zwischen 3,8 V und 4,7 V einstellbar
- Umgebungstemperaturbereich -40...50 $^\circ\text{C}$
- Überspannungs- und thermischer Schutz

Interner Aufbau

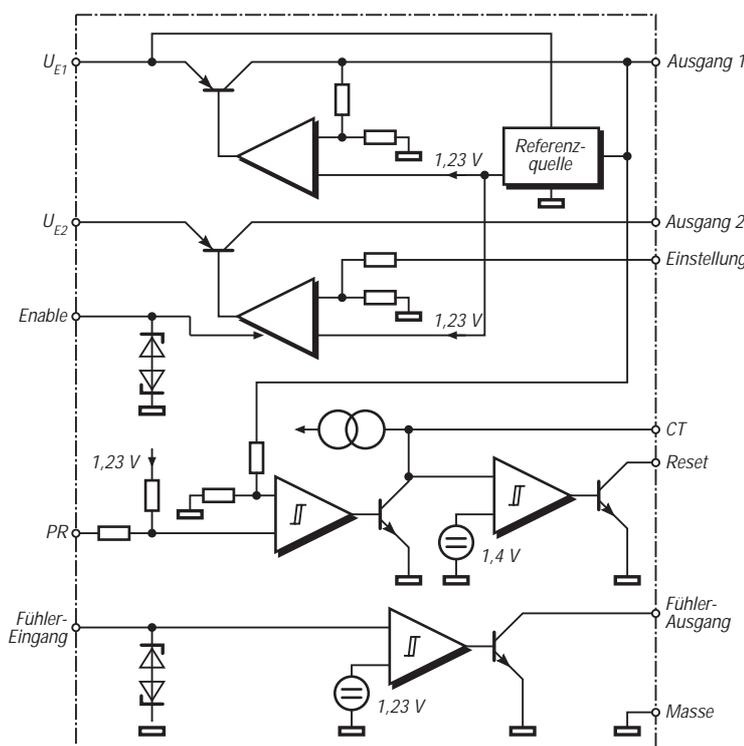


Bild 1: Grundsätzlicher Innenaufbau

Pinbelegungen

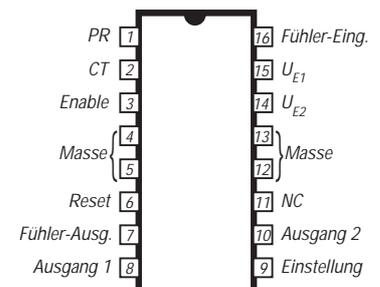


Bild 2: DIP-Gehäuse

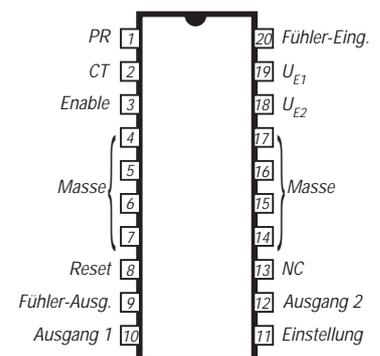


Bild 3: Gehäuse SO-20 (Suffix ED)