

## 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  $\mu\text{A}$
- Fühler- und Reset-Eingang
- Reset-Schwellspannung zwischen 3,8 V und 4,7 V einstellbar
- Umgebungstemperaturbereich  $-40\dots50^\circ\text{C}$
- Überspannungs- und thermischer Schutz

### Interner Aufbau

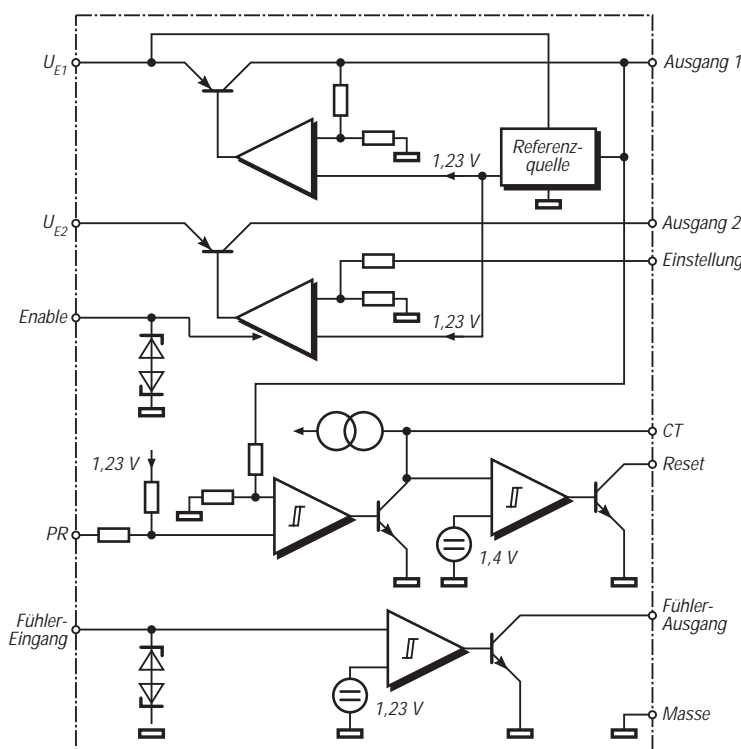


Bild 1: Grundsätzlicher Innenaufbau

### Pinbelegungen

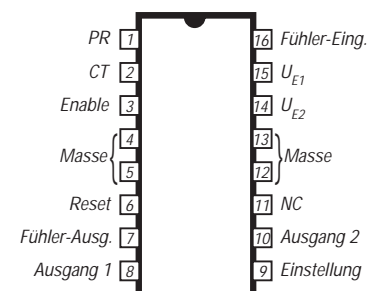


Bild 2: DIP-Gehäuse

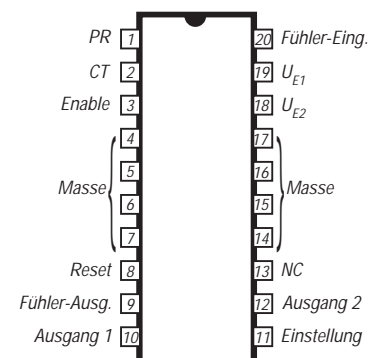


Bild 3: Gehäuse SO-20 (Suffix ED)