

Dual Operational Amplifier

TAA2791

TAA2761A

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1981/82

Doppeloperationsverstärker

TAA 2761; A
TAA 2762
TAA 2765; A

Besonders wirtschaftliche und vielseitige Operationsverstärker im Gehäuse 5G8DIN41873 (TO-99), die sich aufgrund ihrer guten Eigenschaften für ein sehr weites Anwendungsgebiet eignen. Zur Frequenzkompensation werden keine externen Bauelemente benötigt. Der Einzel-OP entspricht dem TAA 761. TAA 2761 A und TAA 2765 A im Kunststoff-Steckgehäuse.

Weitere Merkmale

- Hoher Gleichtaktbereich
- Großer Versorgungsbereich
- Großer Temperaturbereich (TAA 2762)
- Großer Ausgangsstrom
- Große Aussteuerbarkeit
- Keine Frequenzkompensation

Typ	Bestellnummer	Gehäusebauform
TAA 2761	Q67000-A1027	5 G 8 (ähnl. TO-99)
TAA 2761 A	Q67000-A1028	DIP 8
TAA 2762	Q67000-A1029	5 G 8 (ähnl. TO-99)
TAA 2765	Q67000-A1030	5 G 8 (ähnl. TO-99)
TAA 2765 A	Q67000-A1031	DIP 8

Grenzdaten

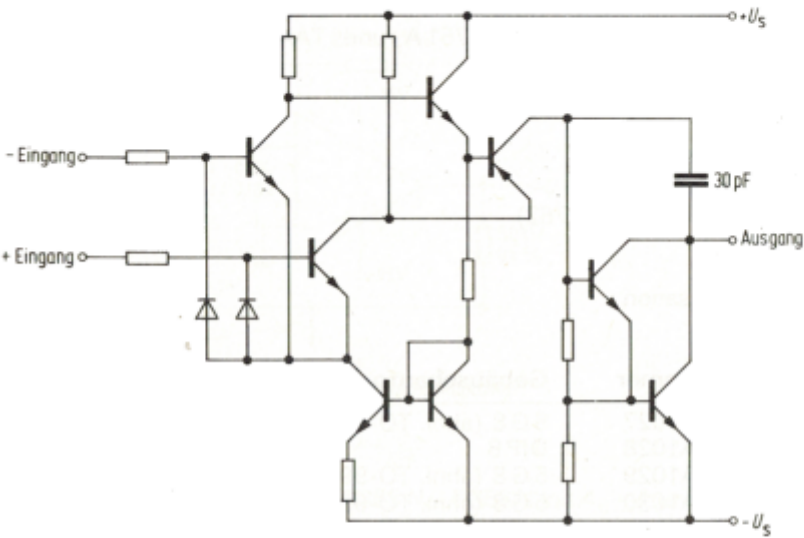
Speisespannung	U_S	± 15	V
Ausgangsstrom	I_O	70	mA
Differenzeingangsspannung	U_{ID}	$\pm U_S$	
Sperrschichttemperatur	T_j	150	°C
Lagertemperatur	T_s	-55 bis 125	°C
Wärmewiderstände			
System – Gehäuse: TAA 2761/2/5	$R_{th\ SG}$	80	K/W
System – Umgebung: TAA 2761/2/5	$R_{th\ SU}$	190	K/W
TAA 2761 A/2765 A	$R_{th\ SU}$	140	K/W

Funktionsbereich

Speisespannung	U_S	± 2 bis ± 15	V
Umgebungstemperatur im Betrieb:			
TAA 2761/A	T_U	0 bis 70	°C
TAA 2762	T_U	-55 bis 125	°C
TAA 2765/A	T_U	-25 bis 85	°C

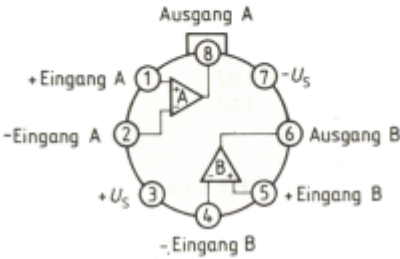
TAA 2761;A
TAA 2762
TAA 2765;A

Schaltung eines Operationsverstärkers

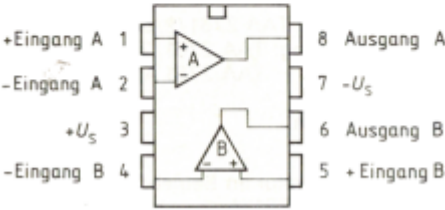


Anschlußanordnungen

TAA 2761
TAA 2762
TAA 2765



TAA 2761 A
TAA 2765 A



TAA 2761; A
TAA 2762
TAA 2765; A

Kenndaten $U_S = \pm 15\text{ V}$		TAA 2761 TAA 2765 $T_U = 25^\circ\text{C}$			TAA 2762 $T_U = 25^\circ\text{C}$			$T_U = -55 \text{ bis } 125^\circ\text{C}$		
		min	typ	max	min	typ	max	min	max	
Leerlaufstrom- aufnahme, gesamt	I_S		0,5	1,5		0,5	1,5			mA
Eingangsnullspannung ($R_G = 50\ \Omega$)	U_{I0}	-6		6	-4		4	-6	6	mV
Eingangsnullstrom	I_{I0}	-300	± 80	300	-100	± 50	100	-300	300	nA
Eingangsstrom	I_I		0,5	1,0		0,3	0,7		1,0	μA
Ausgangsspannung ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$)	U_{Qss}	14,9		-14	14,9		-14	14,8	-14	V
$R_L = 620\ \Omega$	U_{Qss}	14,9		-12,5	14,9		-12,5	14,8	-12	V
Eingangsimpedanz ($f = 1\ \text{kHz}$)	Z_i		200			200				k Ω
Leerlaufspannungs- verstärkung ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$, $f = 100\ \text{Hz}$)	A_{U0}	80	85		85	87		80		dB
$R_L = 10\ \text{k}\Omega$, $f = 100\ \text{Hz}$	A_{U0}		90			92				dB
Ausgangssperr- strom	I_{QR}		1	10		1	10			μA
Eingangsgleich- taktbereich ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$)	U_{IC}	12	$\pm 13,5$	-12	12	$\pm 13,5$	-12			V
Gleichtaktunterdrückung ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$)	k_{CMR}	65	79		70	81				dB
Speisespannungs- unterdrückung ($A_U = 100$)	k_{SVR}		25	100		25	100			$\mu\text{V/V}$
Temp.-Koeffizient d. U_{I0} ($R_G = 50\ \Omega$)	α_{U10}		6			6	25			$\mu\text{V/K}$
Temp.-Koeffizient d. I_{I0} ($R_G = 50\ \Omega$)	α_{I10}		0,3			0,3	1,5			nA/K
Rauschspannung (nach DIN 45405; auf Eingang be- zogen; $R_S = 2,5\ \text{k}\Omega$)	U_{IR}		3			3				μV
Ausgangssättigungs- spannung ($I_Q = 10\ \text{mA}$)	U_{Q0}			1			1			V
Kenndaten $U_S = \pm 5\text{ V}$										
Leerlaufstrom- aufnahme, gesamt	I_S		0,5			0,5				mA
Eingangsnull- spannung	U_{I0}	-6		6	-4		4			mV
Eingangsnullstrom	I_{I0}	-300		300	-100		100			nA
Eingangsstrom	I_I			1,0			0,6			μA
Ausgangsspannung ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$)	U_{Qss}	4,9		-4	4,9		-4	4,8	-4	V
Leerlaufspannungs- verstärkung ($R_L = 2\ \text{k}\Omega$, $f = 100\ \text{Hz}$)	A_{U0}	70			70					dB