

TAA 861
TAA 861 A
TAA 861 W
TAA 865
TAA 865 A
TAA 865 W

Bestellbezeichnungen

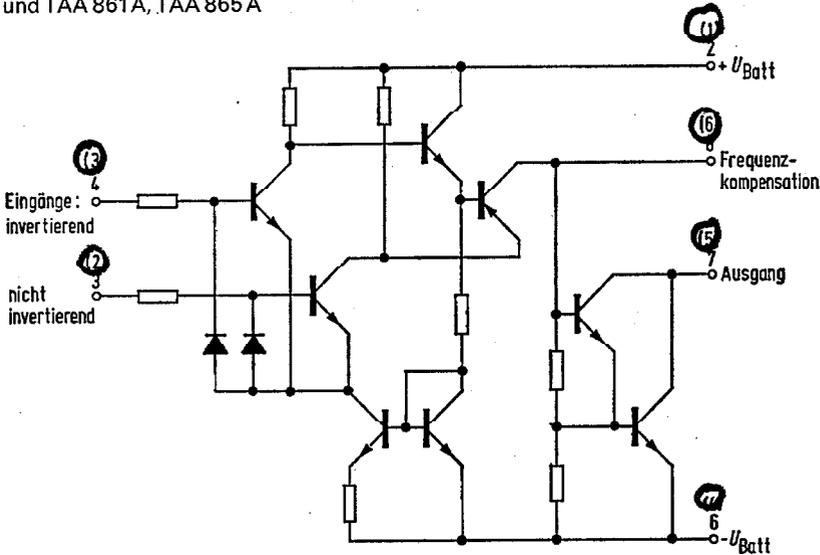
TAA 861: Q67000-A89
 TAA 861A: Q67000-A278
 TAA 861 W: Q67000-A89-S3
 TAA 865: Q67000-A109
 TAA 865 A: Q67000-A279
 TAA 865 W: Q67000-A109-S1

Operationsverstärker

Besonders wirtschaftliche und vielseitige Operationsverstärker, die sich aufgrund ihrer guten Eigenschaften für ein sehr weites Anwendungsgebiet eignen, wie z. B. Regelungstechnik, Autoelektronik, NF-Schaltungen, Analog-Rechnertechnik etc. Neben hoher Verstärkung, großem Eingangswiderstand, kleiner Nullspannung, geringer Temperatur- und Versorgungsabhängigkeit zeichnen sich die Verstärker aus durch:

- Hohen Gleichtaktbereich
- Großen Versorgungsspannungsbereich
- Große Aussteuerbarkeit
- Großen Ausgangsstrom
- Einfache Frequenzkompensation
- Weitgehende Sicherheit gegen Zerstörung

Schaltung:
 für TAA 861, TAA 865
 und TAA 861A, TAA 865 A



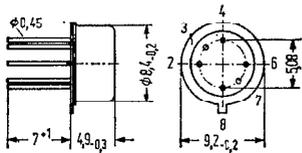
Anschlüsse in Klammern gelten für TAA 861A und TAA 865 A

TAA 861
TAA 861 A
TAA 861 W
TAA 865
TAA 865 A
TAA 865 W

Operationsverstärker:

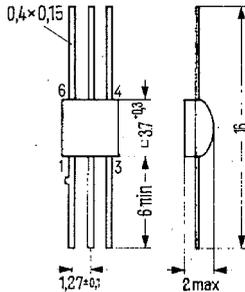
Bauformen:

TAA 861, TAA 865



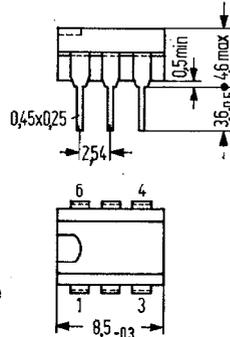
Gehäuse 5 H 6 DIN 41873
 (ähnlich TO-78)
 Gewicht etwa 1 g

TAA 861W, TAA 865W

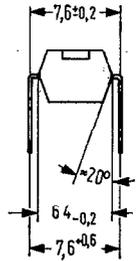


Miniatürkera-mik-Gehäuse
 Gewicht etwa 0,07 g

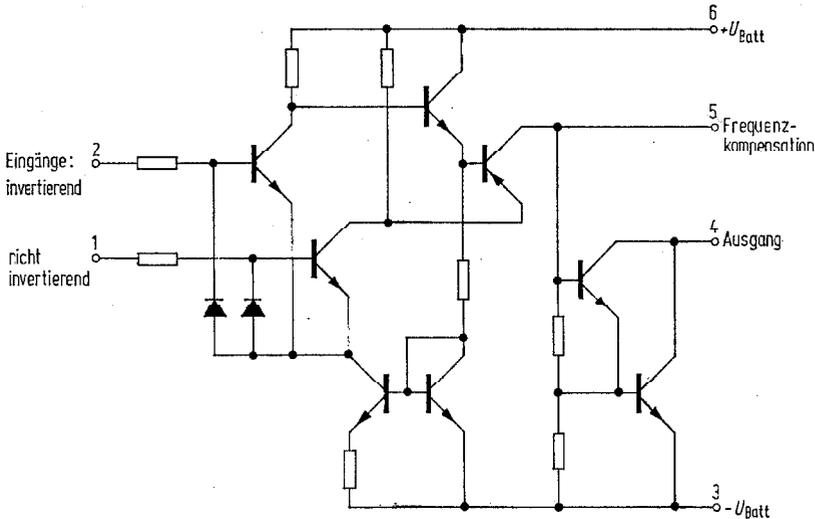
TAA 861 A, TAA 865 A



Plastik-Steckgehäuse 6 Anschlüsse
 20 A 6 DIN 41866
 Gewicht etwa 0,7 g



Schaltung für TAA 861W und TAA 865W



TAA 861
TAA 861 A
TAA 861 W
TAA 865
TAA 865 A
TAA 865 W

Operationsverstärker:

Grenzdaten	TAA 861 TAA 861 A TAA 861 W		TAA 865 TAA 865 A TAA 865 W		
	Betriebsspannung	U_{Batt}	± 10	± 10	
Maximaler Ausgangsstrom	I_A	70	70	70	mA
Maximale Eingangsspannung	U_E	$\pm U_{Batt}$	$\pm U_{Batt}$	$\pm U_{Batt}$	V
Funktionsbereich		$U_{Batt} = \pm 2 \text{ bis } \pm 10$	$U_{Batt} = \pm 2 \text{ bis } \pm 10$	$U_{Batt} = \pm 2 \text{ bis } \pm 10$	V
Umgebungstemperatur im Betrieb	T_U	0 bis +70	-25 bis +80	-25 bis +80	°C
Sperrschichttemperatur	T_j	150	150	150	°C
Lagertemperatur	T_s	-40 bis +125			°C
Wärmewiderstände:					
System-Gehäuse (TAA 861, TAA 865)	R_{thSG}		80		K/W
System-Luft (TAA 861, TAA 865)	R_{thSU}		200		K/W
System-Gehäuse (TAA 861 A, TAA 865 A)	R_{thSG}		160		K/W
System-Gehäuse (TAA 861 W, TAA 865 W)	R_{thSG}		140		K/W

TAA 861
TAA 861 A
TAA 861 W
TAA 865
TAA 865 A
TAA 865 W

Elektrische Kenndaten

($U_{\text{Batt}} = \pm 10 \text{ V}$, $T_U = 25^\circ \text{C}$)

		min	typ	max	
Leistungsaufnahme ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$, $U_A \sim 0$)	P_D		70		mW
Leerlaufstromaufnahme (I über Anschluß 2)	I_{BattZ}		1,0	2,5	mA
Eingang-Null-Spannung ($R_G = 60 \Omega$)	U_{EOS}		4,0	10	mV
Eingang-Null-Strom	I_{EOS}		70	300	nA
Eingangsstrom	I_E		0,3	1,0	μA
Maximale Ausgangsspannung ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$)	U_{Ass}	± 9			V
Maximale Ausgangsspannung ($R_L = 250 \Omega$)	U_{Ass}	± 8			V
Eingangsimpedanz ($f = 1 \text{ kHz}$)	Z_e		200		$\text{k}\Omega$
Leerlauf-Spannungsverstärkung ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$)	V_U	75	84		dB
Leerlauf-Spannungsverstärkung ($R_L = 10 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ kHz}$)	V_U		90		dB
Leerlauf-Spannungsverstärkung ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$, $f = 1 \text{ MHz}$)	V_U		43		dB
Eingangs-Gleichtaktbereich ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$)	U_{EG}		± 9		V
Gleichtaktunterdrückung ($R_L = 2 \text{ k}\Omega$)	G		86		dB
Rauschspannung (nach DIN 45405; Rundfunkbewertung; auf Eingang bezogen; $R_S = 2,5 \text{ k}\Omega$)	U_R	3,1	3,1		μV
Temp. Koeffizient d. U_{EOS} ($R_G = 60 \Omega$, $T_U = 0$ bis 70°C)	α_E		6		$\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Temp. Koeffizient d. I ($R_G = 60 \Omega$, $T_U = 0$ bis 70°C)	α_I		0,3		$\text{nA}/^\circ\text{C}$
Anstiegsgeschwindigkeit von U_a im nicht invertierten Betrieb (s. Meßschaltung 1, TAA 861)	$\frac{dU_a}{dt_r}$		3		$\text{V}/\mu\text{sec}$
Anstiegsgeschwindigkeit von U_a im invertierten Betrieb (s. Meßschaltung 2, TAA 861)	$\frac{dU_a}{dt_r}$		12		$\text{V}/\mu\text{sec}$