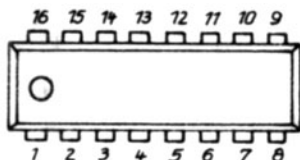
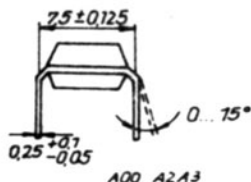
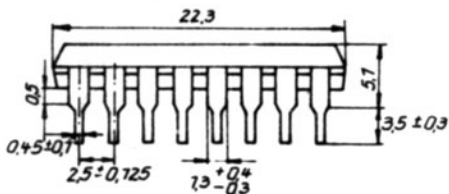


Integrierter Aufnahmeverstärker mit automatischer Aussteuerungsregelung, Mikrofonverstärker und Wiedergabeverstärker für Tonbandgeräte.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



- | | |
|---|--|
| 1 Eingang Vorverstärker (VV) | 9 Ausgang AV |
| 2 Emitter Eingangstransistor VV | 10 Masse AV und AA |
| 3 NF-Massepunkt VV | 11 Anschluß Integrationskondensator |
| 4 Ausgang VV | 12 Anschluß regelzeitbestimmendes RC-Glied |
| 5 Masse VV und AA | 13 Eingang AA |
| 6 Ausgang automatische Aussteuerungsregelung (AA) | 14 Eingang AV |
| 7 Invertierender Eingang Aufnahmeverstärker (AV) | 15 Betriebsspannung AV und AA |
| 8 Nichtinvertierender Eingang AV | 16 Betriebsspannung VV |

Gehäuse: DIL-Plastgehäuse

Bauform: 21.2.1.2.16 nach TGL 26 713

Masse: $\leq 1,6$ g

Typetandard: TGL 35 767



VEB HALBLEITERWERK FRANKFURT (ODER)

LEITBETRIEB IM VEB KOMBINAT MIKROELEKTRONIK

A 202 D

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich:

		min	max	
Betriebsspannung	U_S	5	12	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	+70	°C
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a (9V)	-25	+100	°C
$U_S \leq 9$ V				

Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5$ K, $U_S = 9$ V \pm 0,3 V)

		min	typ	max	
Stromaufnahme VV	I_{S16}			8	mA
$U_{I1} = 0$; r_2 geschlossen					
Stromaufnahme AV und AA	I_{S15}			16	mA
$U_{I8} = 0$; r_3 geschlossen					

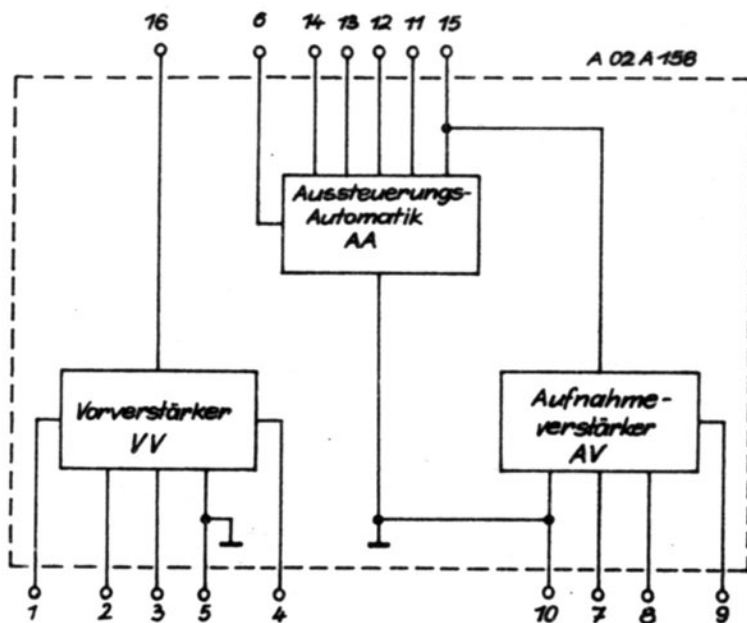
Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5$ K, $U_S = 9$ V \pm 0,3 V, $f = 1$ kHz)

		min	typ	max	
Spannungsverstärkung VV					
R_2 offen; $u_1 = 0,5$ mV	A_{uVV}	63			dB
Spannungsverstärkung AV					
r_3 offen; r_1 geschlossen	A_{uAV}	66			dB
Klirrfaktor VV					
$U_{I1} = 1,25$ mV;	k_{VV}			1,2	%
r_2 geschlossen					

	min	typ	max
Klirrfaktor AV			
$U_{I8} = 100 \text{ mV}; r_1 \text{ offen}$ $r_3 \text{ geschlossen}$	k_{AV}		1,2 %
Ausgangsspannung AV			
$U_{I8} = 1 \text{ V}; r_1 \text{ offen}$ $r_3 \text{ geschlossen}$	U_{O9}	800	1600 mV
Ausgangsspannungs- verhältnis AV	$\frac{U_{O9}(U_{I8}=1V)}{U_{O9}(U_{I8}=0,1V)}$		3 dB
$r_1 \text{ offen}, r_3 \text{ geschlossen}$			
Ausgangsspannungs- verhältnis AV	$\frac{U_{O9}(U_{I8}=1V)}{U_{O9}(U_{I8}=0,1V)}$		3 dB
$r_1 \text{ offen}, r_3 \text{ geschlossen}$			

- ¹ Bei Unterschreitung dieses Wertes ist die Funktion des Schaltkreises nicht gewährleistet
- ² Die Schaltkreise sind im Umgebungstemperaturbereich funktionsfähig unter Berücksichtigung der Temperaturabhängigkeit der Kenngrößen.

Blockschaltung:



Bestellbezeichnung

für einen Schaltkreis A 202 D: Integrierter Schaltkreis A 202 D
TGL 35 767

Änderungen vorbehalten!

Allgemeine Applikationshinweise:

- Die Bauelemente dürfen nicht bei angeschalteter Betriebsspannung in die Meßfassung gesteckt werden.
- In allen Anwendungsfällen sind die beiden Anschlüsse 5 und 10 gemeinsam und gleichzeitig zu verbinden.