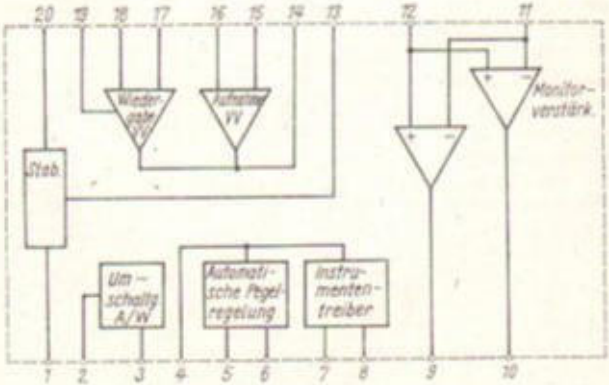
A 1818 D

Integrierter Aufnahme-Wiedergabeverstärker in rauscharmer Bipolartechnologie.

Im A 1818 D erfolgt die für Aufnahme und Wiedergabe erforderliche Signalverarbeitung mit elektronischer Umschaltung des Signalweges. Folgende Funktionen sind enthalten: Mikrofonverstärker, Wiedergabeverstärker, Monitorverstärker, Aufnahmeverstärker, ALC-Stufe, Treiber für Aussteuerungsanzeige und interne Spannungsversorgung für Mikrofon- und Wiedergabeverstärker.

Bauform 9

Blockschaltung



		min.	max.	
Grenzwerte				
Betriebsspannung	U_{CC}	0	18	V
Verlustleistung	P_{tot}		650	mW
Gleichspannung an den Anschlüssen 2 und 5	$U_{U/A}$		0,1	V
Ausgangsstrom – Ausgang Vorverstärker	$\pm I_{OV}$		5	mA
Ausgangsstrom – Anzeige	$-I_{OA}$		3	mA
Schaltspannung Aufnahme – Wiedergabe	$U_{A/W}$	0	U_{CC}	V
Kennwerte				
Stromaufnahme	I_{CC}		12	mA
Klirrfaktor				
– Mikrofonverstärker f = 1 kHz Eingangsspannung u_i = 5 mV	k_n		1,5	%
– Wiedergabevorverstärker f = 1 kHz; Eingangsspannung u_i = 5 mV	k_n		1,5	%
– Aufnahmeverstärker f = 1 kHz; Eingangsspannung u_i = 100 mV	k_n		0,5	%
– Monitorverstärker – Wiedergabe f = 1 kHz; Eingangsspannung u_i = 100 mV	k_n		0,5	%
Betriebsbedingungen				
Betriebsspannung	U_{CC}	3,5	18	V
Umschaltspannung				
– Wiedergabebetrieb	U_W	$0{,}7U_{CC}$	U_{CC}	V
– Aufnahmebetrieb	U_A		$0{,}3U_{CC}$	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	0	70	°C