

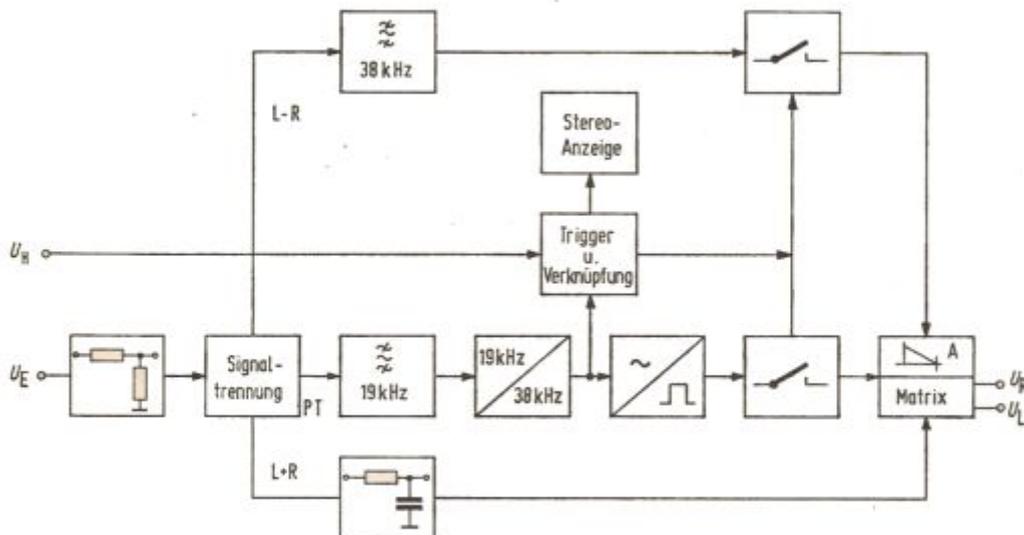
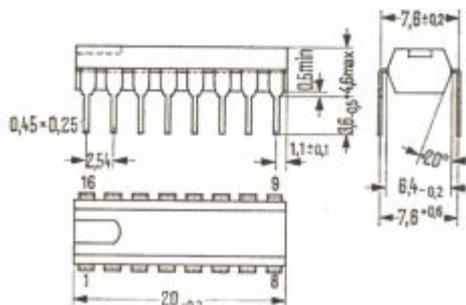
TBA 450

Bestellbezeichnung

TBA 450: Q62702-A283

Stereodecoder

Integrierter Stereodecoder nach dem Matrix-Verfahren. Automatische Mono-Stereo-Umschaltung und eine Stereo-Mono-Umschaltung per Hand (Zwangsmono). Anzeigelampentreiber bis 100 mA.

Blockschaltbild**Bauform**

Gewicht etwa 1,2 g
Maße mm

Plastik-Steckgehäuse 20 A 16 DIN 41866 (16 Anschlüsse)



TBA 450

Grenzdaten

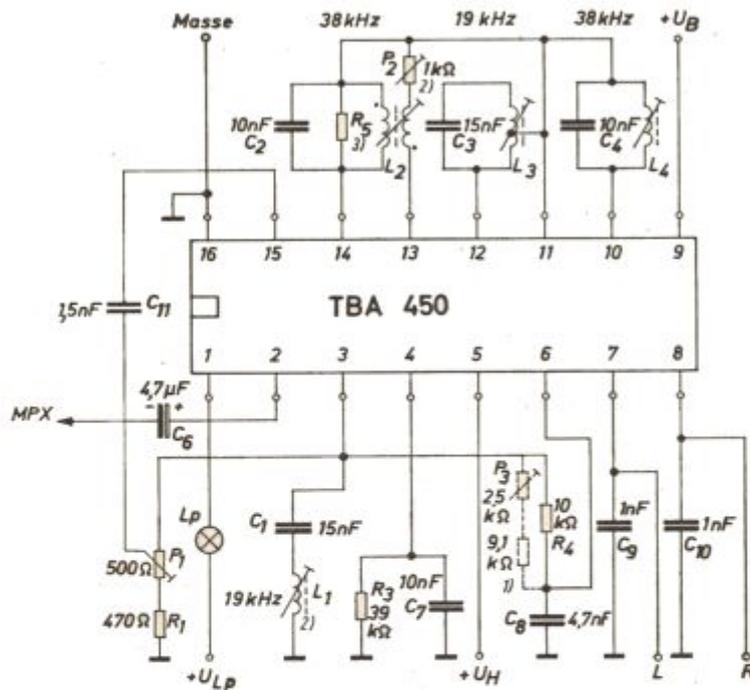
	TBA 450		
Betriebsspannung	U_{Batt}	18	V
Hilfsspannung	U_H	3	V
Lampenspannung	U_{Lp}	18	V
Strom für Stereoanzeige	I_1	100	mA
Gesamtverlustleistung	P_{tot}	650	mW
Lagertemperatur	T_S	-40 bis 125	°C
Umgebungstemperatur im Betrieb	T_U	0 bis 70	°C
Funktionsbereich	U_{Batt}	4,5 bis 18	V

Kenndaten ($T_U=25\text{ °C}$, $U_{Batt}=15\text{ V}$)

Gesamtstromaufnahme ($I_1=100\text{ mA}$)	I_{Batt}	20	mA
Eingangswiderstand	R_E	>25	k Ω
Ausgangswiderstand pro Kanal	R_A	1,7 oder 4,5	k Ω
MPX-Eingangsspannung	U_{Ess}	<2	V
Ausgangsspannung je Kanal	U_{Ass}	2 ¹⁾	V
Sättigungsspannung des Lampentreibers ($I_1=100\text{ mA}$)	U_{CEsatt}	<1,5	V
Klirrfaktor ($f_{NF}=1\text{ kHz}$; $U_{Ass}=350\text{ mV}$)	k	<0,5	%
Hilfsspannungen für die Umschaltung von Mono auf Stereo	U_H	>0,71	V
Stereo auf Mono	U_H	<0,47	V
Absenkung bei 19 kHz	a_{PT}	>40	dB
Absenkung bei 38 kHz	a_{PT}	>40	dB
Absenkung bei 67 kHz (SCA-Signal) ohne zusätzlichen Kreis	a_{SCA}	>35	dB
Übersprechdämpfung $f_{NF}\leq 6,3\text{ kHz}$	$a_{\ddot{u}}$	>36	dB
$f_{NF}\leq 10\text{ kHz}$	$a_{\ddot{u}}$	>30	dB
Balance	a_{Bal}	<0,2	dB



TBA 450



- 1) Für einen leichteren Gesamtgleich bei gleichzeitig besserer Übersprechdämpfung (bezogen auf den gesamten Frequenzbereich) empfiehlt es sich, statt des Festwiderstandes R_4 eine Kombination aus einem Widerstand mit $9,1 \text{ k}\Omega$ und einem Potentiometer P_3 $2,5 \text{ k}\Omega$ in Serie einzusetzen.
- 2) Für geringere Ansprüche kann die 19 kHz -Falle aus L_1 C_1 wegfallen und das Potentiometer P_2 durch einen Festwiderstand von 220Ω ersetzt werden.
- 3) Die Größe des Dämpfungswiderstandes R_5 wird durch den ohmschen Widerstand der Spule L_2 bestimmt. R_5 liegt bei einer Gesamtgüte des Kreises $Q=30$ bei etwa $3 \text{ k}\Omega$.

