

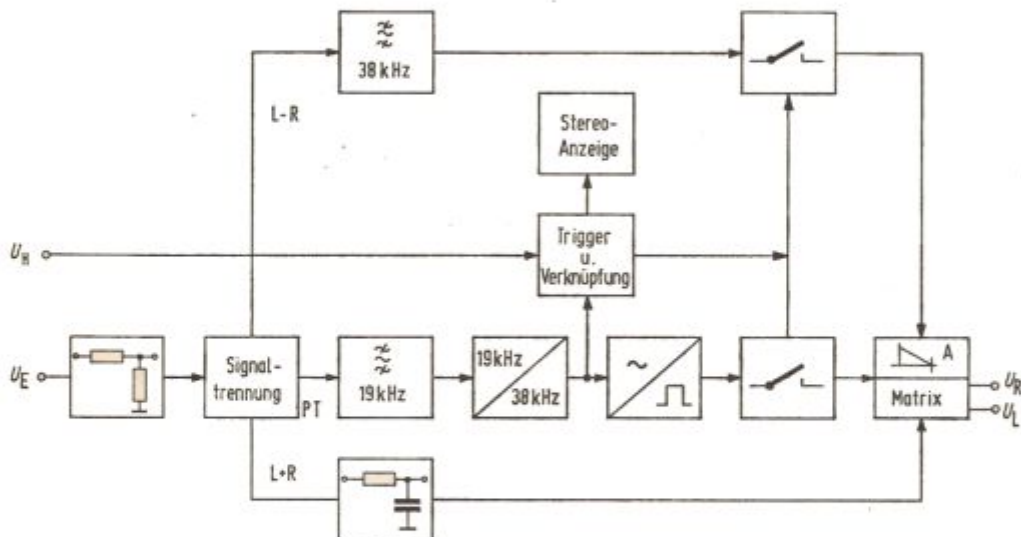
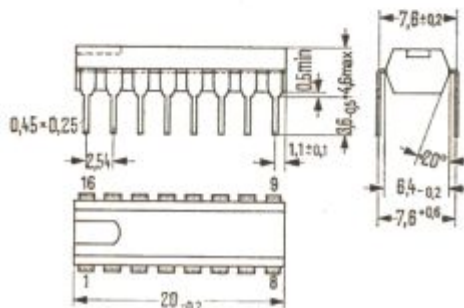
**TBA 450**

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**

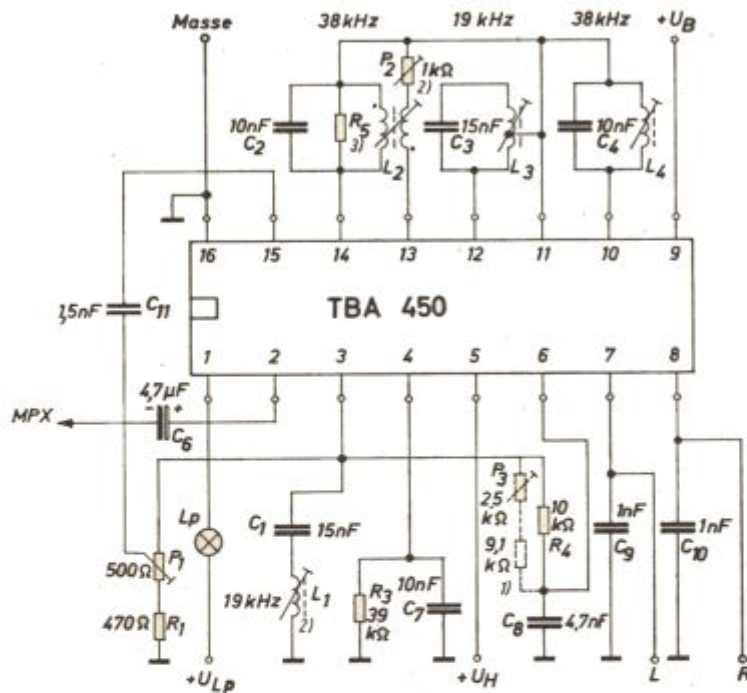
	<b>TBA 450</b>		
Betriebsspannung	$U_{Batt}$	18	V
Hilfsspannung	$U_H$	3	V
Lampenspannung	$U_{Lp}$	18	V
Strom für Stereoanzeige	$I_1$	100	mA
Gesamtverlustleistung	$P_{tot}$	650	mW
Lagertemperatur	$T_S$	-40 bis 125	°C
Umgebungstemperatur im Betrieb	$T_U$	0 bis 70	°C
Funktionsbereich	$U_{Batt}$	4,5 bis 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 $\Omega$
Ausgangswiderstand pro Kanal	$R_A$	1,7 oder 4,5	k $\Omega$
MPX-Eingangsspannung	$U_{Ess}$	<2	V
Ausgangsspannung je Kanal	$U_{Ass}$	2 <sup>1)</sup>	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  $19 \text{ kHz}$ -Falle aus  $L_1$   $C_1$  wegfallen und das Potentiometer  $P_2$  durch einen Festwiderstand von  $220 \Omega$  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  $3 \text{ k}\Omega$ .

