

TBA 500 N TBA 500 N

TBA 500 P TBA 500 P

Monolithische integrierte Schaltungen

LEUCHTDICHTE - KOMBINATIONEN
für Farbfernsehempfänger:

Verstärker für Leuchtdichtesignal

mit linearem elektronischem Potentiometer
zur Kontrasteinstellung,

Helligkeitseinstellung,

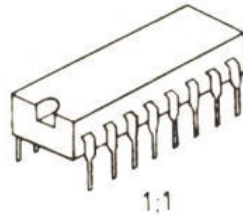
Dunkeltastung,

Strahlstrombegrenzung ¹⁾
über Kontrast und Helligkeit,

Anpaßmöglichkeit (beidseitig)
für Luminanz-Verzögerungsleitung

Schaltung zur Regelspannungsgewinnung

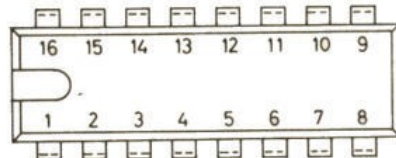
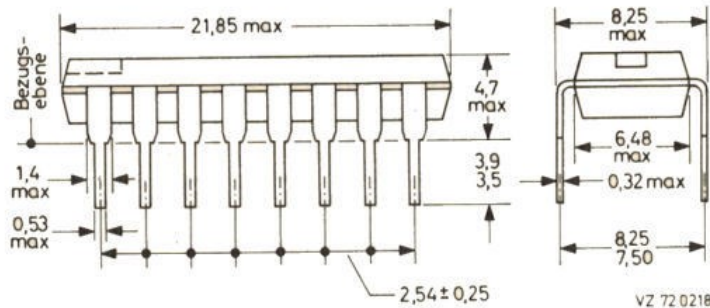
für Kanalwähler (PNP) und ZF-Verstärker (NPN)
mit Tastung auf die Schwarzschulter



1,1

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Kunststoff,
dual in line 16 (SOT-38)



¹⁾ TBA 500 N:
mit negativ gehendem
Istwert

TBA 500 P:
mit positiv gehendem
Istwert

Absolute Grenzwerte:

Speisespannung:	U_P	= max.	13,2	V
Ströme:	I_1	= max.	5	mA
	$-I_1$	= max.	1	mA
	I_{11}	= max.	5	mA
	I_{13}	= max.	10	mA
	I_{15}	= max.	5	mA
	$-I_{15}$	= max.	1	mA
Verlustleistung:	P_{tot}	= max.	600	mW
Umgebungstemperatur:	ϑ_U	= min.	-20	°C
	ϑ_U	= max.	+60	°C
Lagerungstemperatur:	ϑ_S	= min.	-20	°C
	ϑ_S	= max.	+125	°C

Kenn- und Betriebswerte: (vgl. Meßschaltung auf der übernächsten Seite)

bei $U_P = 12$ V und $\vartheta_U = 25$ °C

Luminanz-Eingang (positives Video-Signal, Demodulator-Fußpunkt auf U_P)

Eingangssignal:	U_{2-16} BAS	=	2	V
Eingangsimpedanz:	Z_{2-16}	=	100	kΩ

Luminanz-Ausgang:

Ausgangssignal:	U_{10-16} BAS	=	4	V
Einstellbereich für Kontrast:		>	36	dB
Bereich der Kontrast-Einstellspannung:	U_{5-16}	=	1,5...4,5	V
Einstellbereich für Helligkeit:	ΔU_{10-16}	=	1,7	V
Ausgangswiderstand:	Emitterfolger - Ausgang			
Aussteuerbereich am Ausgang:	U_{10-16}	=	0,2...4,5	V
3 dB - Bandbreite ohne Verzögerungsleitung:	B	>	5	MHz
Linearität bei maximalem Kontrast:	m	>	0,9	