TDA 3590 TDA 3590

Monolithisch integrierte Schaltung
SECAM/PAL - TRANSCODER
zur Erweiterung der PAL-Einchip-Decoder

- SECAM-Farbartsignal- und FBAS-Signaleingänge
- Begrenzerverstärker, Demodulator und Addierstufe für die seriellen SECAM-Farbdifferenzsignale
- wahlweise umschaltbar auf Horizontal- oder Vertikal-Identifikation
- PAL-Modulator und Farbhilfsträgergenerator mit 8,8 MHz- Referenzfrequenz-Eingang
- separate Ausgänge für das FBAS-Signal und das (aufbereitete) PAL-Farbartsignal
- SECAM-Permutator und PAL-Matrix
- trägerfrequente Farbdifferenzausgangssignale
- Sandcastle-Impuls-Detektor

Kurzdaten

Speisespannung	$U_{P(17/2)}$	≡	12	V
Speisestrom	$I_{P(17)}$	≡	90	mA
FBAS-Eingangssignal	$U_{16/2\ mm}$	≡	450	mV
Eingangssignal für SECAM	$U_{4/2\ mm}$	≡	15 ... 300	mV
Ausgangssignal im PAL-Betrieb	$U_{8/2\ mm}$	≡	900	mV
Farbart-Ausgangssignal im SECAM- Betrieb	$U_{8/2\ mm}$	≡	1100	mV
Verstärkung für das FBAS-Signal	$V_{15/16}$	≡	6	dB
Umgebungstemperatur	ϑ_U	≡	0 ... +70	°C
Speisespannungsbereich	$U_{P(17/2)}$	≡	10,8 ... 13,2	V

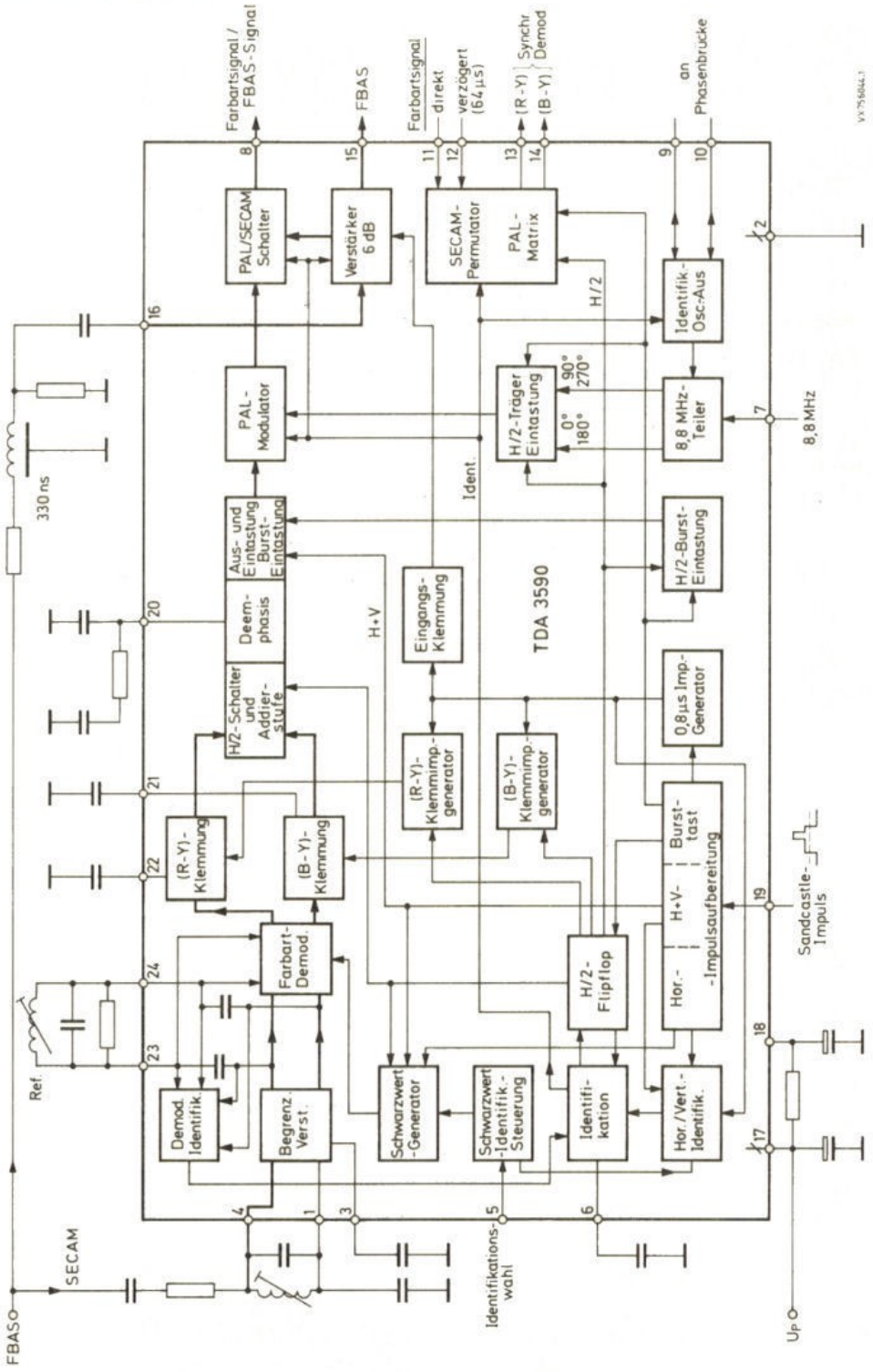

Bild 1 Blockschaltung