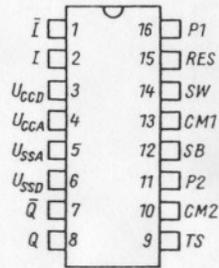


# U 1159 DC

## Teilerschaltkreis

- programmierbarer HF-Teiler mit Vorverstärker, besonders geeignet für Frequenz- und Synthesizersysteme
- hohe Eingangsempfindlichkeit
- 10 Teilverhältnisse programmierbar
- Eingangsfrequenzbereich 0,6 ... 125 MHz
- komplementäre Ausgänge
- CMOS-Technologie, Standby-Betrieb möglich

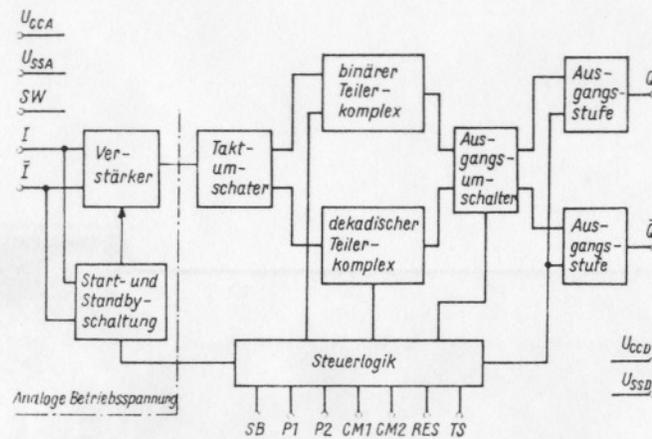
### Bauform 5



### Anschlußbelegung und Anschlußschema

I	Signaleingang	RES	Rücksetzeingang
Ī	Signaleingang, invertierend	TS	Tristate-Eingang
Q	nichtinvertierender Ausgang	SB	Standby-Eingang
Q̄	invertierender Ausgang	UCCA	analoge positive Betriebsspannung
P 1	Programmiereingang 1	UCCD	digitale positive Betriebsspannung
P 2	Programmiereingang 2	USSA	analoge Masse
CM 1	Teilmoduseingang 1	USSD	digitale Masse
CM 2	Teilmoduseingang 2	SW	mit USSD verbinden

### Blockschaltbild



### Grenzwerte

Alle Spannungen sind auf  $U_{SSA}$  und  $U_{SSD}$  (Masse) bezogen

		min	max
Betriebsspannung	$U_{CCA}$	-0,3	7 V
	$U_{CCD}$	-0,3	7 V
Spannung an allen Eingängen	$U_I$	-0,3	$U_{CC} \pm 0,3$ V
Spannung an allen Ausgängen Q und Q̄	$U_O$	-0,3	10 V
Verlustleistung	$P_{Tot}$		0,25 W
max. Dauerstrom	$I_{Omax}$		20 mA
Umgebungstemperatur	$\vartheta_a$	0	70 °C

### Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	$U_{CCA}$	4,75	5,25 V
	$U_{CCD}$		
L-Eingangsspannung	$U_{IL}$	-0,3	1 V
H-Eingangsspannung	$U_{IH}$	$U_{CC} - 1$	$U_{CC} \pm 0,3$ V
Eingangsfrequenz	f	0,6	125 MHz
Eingangsspannung (Effektivwert)	$U_{Ieff}$	30	400 mV
Umgebungstemperatur	$\vartheta_a$	0	70 °C
Setupzeit 1	$t_{S1}$	20	ns
Setupzeit 2	$t_{S2}$	$1/f \pm 20$	ns <sup>1)</sup>
Haltezeit	$t_H$	0	ns

### Kennwerte

Stromaufnahme	$I_{CC}$		40 mA <sup>2)</sup>
L-Ausgangsspannung	$U_{OL}$		2,4 V <sup>3)</sup>
H-Ausgangsspannung	$U_{OH}$	8,5	V <sup>3)</sup>
Standby-Stromaufnahme	$I_{CCSB}$		20 µA <sup>4)</sup>
Leckströme	$I_{LI}$	-3	3 µA <sup>4)</sup>
	$I_{LO}$		

<sup>1)</sup> f in GHz

<sup>2)</sup> f = 125 MHz, Teilverhältnis 32:1

<sup>3)</sup>  $U_{CC} = 4,75$  V

<sup>4)</sup>  $U_{CC} = 5,25$  V,  $U_I = 0$  V und  $5,25$  V,  $\vartheta_a = 70$  °C