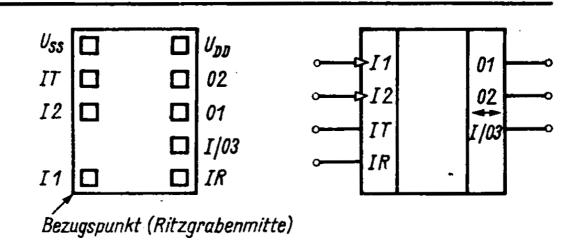
U 117 X

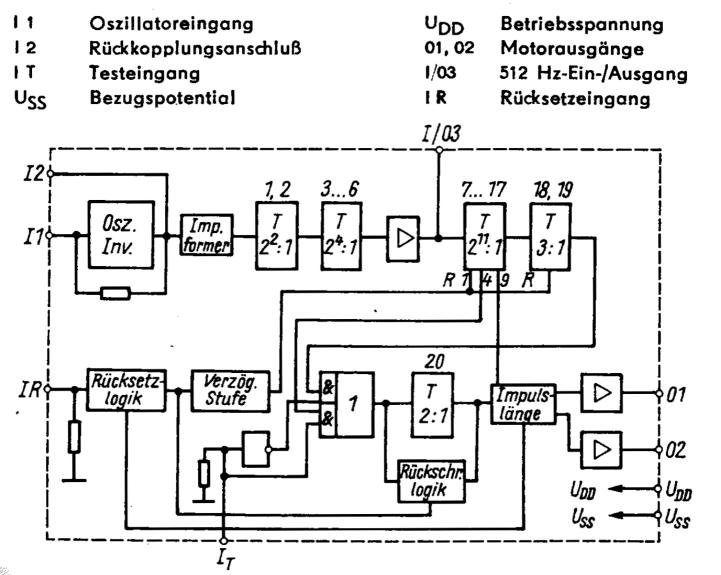
Uhrenchip

20stufiger Binärteiler mit Oszillatorstufe für den Einsatz in analog anzeigenden Damenquarzarmbanduhren.

Der Schaltkreis wird in Metall-Gate-CMOS-Technologie hergestellt und als gehäuseloser Chip im Scheibenverband geliefert.



Bezeichnung der Bondinseln und Schaltungskurzzeichen



Grenzwerte							
Betriebsspannung	Upp			min. 0,2		max. 2	V
•	U _{DD}			0,2	Uan	+ 0,2	•
	Α'			0	~00	70	°C
	ϑ_{stg}			—25			°C
Statische Kennwerte							
Juliane Remirente		Meßbe	edingungen	min.	typ.	max.	
Betriebsspannung	U_{DD}		3 3		1,55	1,7	٧
Stromaufnahme	l _{DD}	U _{DD}	= 1,55 V		·		μА
		USS	= 0 V				
		C_{X}	= 10 pF				
			= 32,768 kHz				
		9 a	= 25 °C				
Ausgangsspannungs	i∆∪o		= 1,3 V	1,1			V
differenz zwischen			= 0 V				
01 und 02		•••	= 1,3 V				
			= 0 V				
		_	= 1 kOhm				
		T.	$= < 10 \text{ kHz}$ $= 25 ^{\circ}\text{C}$				
Grundfrequenz		∂a fo	- 23 C	_	32,768	_	kHz
·	-4-	'о		_	J2,700	_	KIIZ
Dynamische Kennwe Anschwingzeit		Upp	= 1,4 V			10	•
Misaimingzent	tosz	USS					3
		R _L	= 1 kOhm				
		CX					
		fo	= 32,768 kHz				
		9,	= 25 °C				•
Frequenzstabilität	△ f	UDD	= 1,55 V und		1	,5 • 10	-6
des Oszillators	f		1,45 V				
	1 , 1	R_{L}	= 1 kOhm				
		c_{X}	== 10 pF				
		fo	= 32,768 kHz				
	_	$\vartheta_{\mathbf{a}}$	= 25 °C				
Periodendauer der	11	U _{IT}	$= U_{SS}$	24			\$
Motorimpulse	_	fo	= 32,768 kHz				
Impulsbreite der	tį	RL	= 1 kOhm	7,8			ins
Motorimpulse Periodendauer im	т_	, fo	= 32,768 kHz	•			_
Testbetrieb	T ₂	U _{IT}	$= U_{DD}$ = 32,768 kHz	1			\$
Verzögerungszeit	to	fo 6	= 32,768 kHz = 32,768 kHz	12 ±	n 1		•
nach Restimpuls	^t D	fo	- J2,700 KI12	12 1	U, 1		S