### U 125 D

# 4 Dekaden Vor-/Rückwärtszähler

Programmierbarer 4stelliger dekadischer Vor-Rückwärtszähler. Er enthält 2 Speicher, deren Inhalt mit dem Zählerstand verglichen wird.

Über entsprechende externe Treiber ist es möglich, 7-Segmentanzeigebauelemente (LED) im Multiplexbetrieb anzusteuern. Gleichzeitig steht die Ausgangsinformation auch im BCD-Format an den entsprechenden Ein-/Ausgängen zur Verfügung. An den 3 Zähleingängen ist eine Summe- und Differenzlogik angeschlossen, die es gestattet, in bestimmten Betriebsarten mehrere, auch gleichzeitig auftretende Impulse zu zählen. Für den Betrieb als Uhr enthält der Schaltkreis einen 2<sup>15</sup>-Vorteiler und die Logik zur Erzeugung von 100 Hz und 1/60 Hz-Impulsen. Bei Ausfall der Betriebsspannung Upp ist es möglich, den Inhalt der Speicher und den aktuellen Zählerstand zu erhalten.

#### Bauform 14

## Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

LZB	Vornulien-	UDD	Betriebsspannung			
12002	unterdrückung	SIOSC	Vorzeichenausgang			
SY	Synchronisierung		Ausgang Teiler			
CI/ZI	Takt-/Nulleingang	INS	Vorzeicheneingabe			
DO	Dezimalstelle 0	IN1	Zähleingang 1			
D1	Dezimalstelle 1	12 P5	Zähleingang 2			
D2	Dezimalstelle 2	85	Programmiereingang 5			
D3	Dezimalstelle 3	13/T	Zähleingang 3, Teilertest			
a, b,		P1	Programmiereingang 1			
c, d,	7-Segment-Ausgänge	P2	Programmiereingang 2			
e, f,	7-Segment-Ausgänge	UD/P6	Vor-Rückwärts- umschaltung Programmiereingang 6			
A/LDO		P3 )	Programmier-			
B/LD1	BCD-Ein-/Ausgänge	P4 }	eingänge 3 und 4			
C/LD2	(Load Digit)	LM1	Laden Speicher 1			
D/LD3		LM2	Laden Speicher 2			
COMP1		LC	Laden Zähler			
COMPO	Komparatorausgänge	RESET	Rücksetzeingang			
ZO	Nullausgang	EQUAL	Koinzidenzausgang			
UDDS	gepufferte Betriebs- spannung	CARRY	<b>Obertragausgang</b>			
DUS		USS	Bezugsspannung			

	LZB T	40 20		
4	SY 2	39 UDDS	10—↓LZB	CT a 8
	CI/ZI 3	38 🗖 Upp	20-SY	b → 9
	DO 🗖 4	37 S/0SC	30- CI/ZI 240- RESET	C → 10 17
	D1 5	36 INS	250— LC	€ 12
	D2 6	35 IN1	270-LM1	f → 13
	D3 7	34 12/P5	260— LM2	9 14
	ā 🛮 8	33   I3/T	32°— P1 31°— P2	COMPO -20
	$\bar{b} = 0$	32 P1	29 P3	COMP1 19 CARRY 22
	ē 10	31 P2	280-P4	EQUAL 23
	$\bar{a} \mid \bar{n}$	30 ☐ UĪ/P6	30° UD/P6	S/0SC 37
	ē   12	29 P3	36 0 INS	20∞40
	10 A STATE OF THE	ones / Flores - several co	4°	
		E STATE OF THE STA	6 - D2	
	$\bar{g} \square^{14}$	27 LM1	7°—— <i>D3</i>	
	A/LDO 15	26 LM2	15 - A/LDO	
	B/LD1 🗆 16	25 LC	16 ° B/LD1	1 1
	C/LD2 17	24 RESET	17°— C/LD2 18°— D/LD3	1
	D/LD3 🗖 18	23 EQUAL	STRANCE WOODENCEDORS	
	COMP 1 19	22 CARRY	33°──  3/T 34°──  2/P5	1 1
	COMPO 20	21 🗆 U <sub>SS</sub>	35°—IN1	
Grenzwerte	$(\theta_{\alpha} = -10)$	70 °C)	min.	max.
Betriebsspannung		UDD	- 0,5	7 V
Finaanasspannuna		U,	- 05	7 V

°C)	min.		max.	
UDD	_	0,5	7	V
U	-	0,5	7	V
Desta .	-	55	125	•C
P (va =	25 °C)		0,7	W
UDD		4,75	5,25	V
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		2	5,25	5 V
The state of the s		4,75	5,25	5 V
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	_	0,5	0,8	V
		2,4	UDI	V
	-	0,5	The state of the s	and the second
UIHC	UDD -	2,0	UDE	V
	UDD  UI  P (Pa =  UDD  UDDS  UDDS  UIL  UIH  UILC	UDD  UI  P (Pa = 25 °C)  UDD  UDDS  UDDS  UIL  UIH  UILC	U <sub>DD</sub> - 0,5 U <sub>I</sub> - 0,5 θ <sub>stg</sub> -55 P (θ <sub>a</sub> = 25 °C) U <sub>DD</sub> 4,75 U <sub>DDS</sub> 2 U <sub>DDS</sub> 4,75 U <sub>IL</sub> - 0,5 U <sub>IH</sub> 2,4 U <sub>ILC</sub> - 0,5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

#### Blockschaltung

