## mikreektronik

# Information



**DL 051 D** 

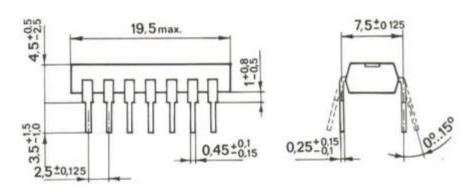
Vergleichstyp: SN 74 LS 51 N

AND-NOR-Gatter DL 051 D

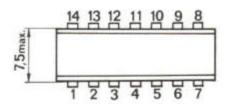
Vorläufige technische Daten

Gehäuse: 14poliges DIL-Plastgehäuse

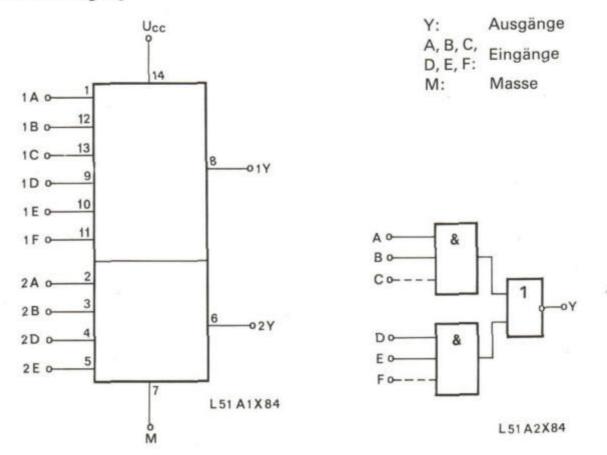
Bauform: 21.2.1.2.14



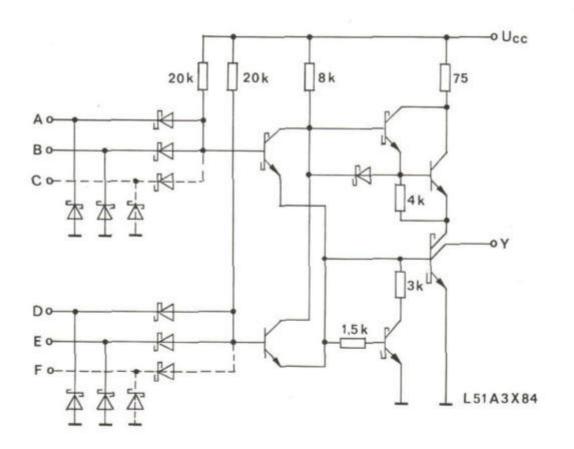
21. 2. 1. 2.14 TGL 26713



#### Anschlußbelegung:



#### Schaltung eines Gatters:



#### Funktionsbeschreibung und logische Funktion:

DL 051 D – 1 AND-NOR-Gatter mit 2  $\times$  3 Eingängen und 1 AND-NOR-Gatter mit 2  $\times$  2 Eingängen  $y = \overline{ABC + DEF}$  bzw.  $y = \overline{AB + DE}$ 

#### Betriebsbedingungen:

		min.	typ.	max.	
Betriebsspannung	Ucc	4,75	5	5,25	V
Umgebungstemperatur	$\vartheta_a$	0		70	°C
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$			400	μΑ
L-Ausgangsstrom	IOL			8	mA
H-Eingangsspannung	UIH	2			V
L-Eingangsspannung	UIL			0,8	V

### Statische Kennwerte (gültig für $\vartheta_a \approx 0 \dots 70\,^{\circ}\text{C}$ ):

		min.	typ.	max.	
Eingangsclampingspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $-I_1 = 18 \text{ mA}$	$-U_{IK}$			1,5	V
H-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ $-I_{OH} = 400 \mu\text{A}$	U <sub>OH</sub>	2,7			V
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $U_{IH} = 2,0 \text{ V}$ $I_{OL} = 8 \text{ mA}$ $I_{OL} = 4 \text{ mA}$	U <sub>OL</sub>			0,5	v
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_{IH} = 2,7 \text{ V}$ $U_{IH} = 7,0 \text{ V}$	I <sub>IH</sub>			20	μA μA
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,4 \text{ V}$	-I <sub>IL</sub>			-360	μΑ
Ausgangskurzschlußstrom <sup>1</sup> ) $U_{CC} = 5,25 V^1$ )	$-I_{OS}$	20		100	mA

#### Nebenkenngrößen

3				
		min.	max.	
Stromaufnahme des Schaltkreises bei H-Pegel an allen Ausgängen U <sub>CC</sub> = 5,25 V	I <sub>CCH</sub>			
$U_{IL} = 0 \text{ V}$			1,6	mA
Stromaufnahme des Schaltkreises bei L-Pegel an allen Ausgängen U <sub>CC</sub> = 5,25 V	I <sub>CCL</sub>			
U <sub>IH</sub> = 4,5 V			2,8	mA

<sup>1)</sup> Nicht mehr als 1 Ausgang kurzgeschlossen und Dauer des Kurzschlusses < 1 s.

#### Dynamische Kennwerte (gültig für $\vartheta_a = 25$ °C, $U_{CC} = 5$ V):

	min	max.	
$C_L = 50 \text{ pF}$ $R_L = 500 \Omega$	t <sub>PLH</sub>	23	ns
$C_L = 50 \text{ pF}$ $R_L = 500 \Omega$	t <sub>PHL</sub>	21	ns

Ag 05/044/85





veb halbleiterwerk frankfurt/oder betrieb im veb kombinet mikroelektronik DDR 1200 Frankfurt/Oder - Telefon 4 60



Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie