

Information



DL 051 D

Vergleichstyp: SN 74 LS 51 N

1/85

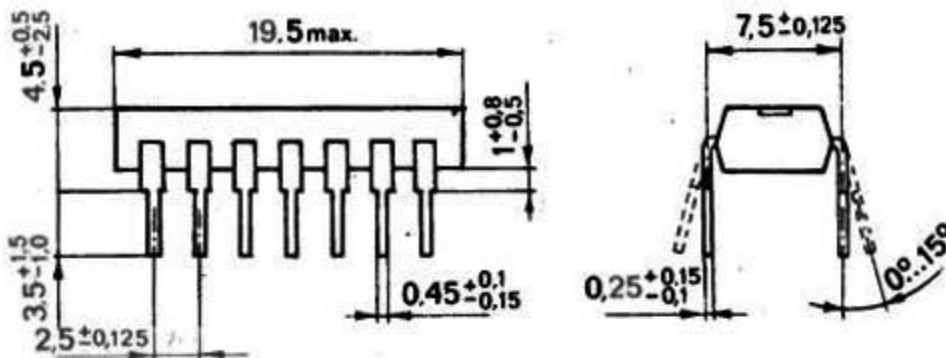
vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)

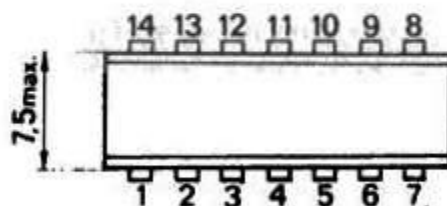
AND-NOR-Gatter DL 051 D

Gehäuse: 14poliges DIL-Plastgehäuse

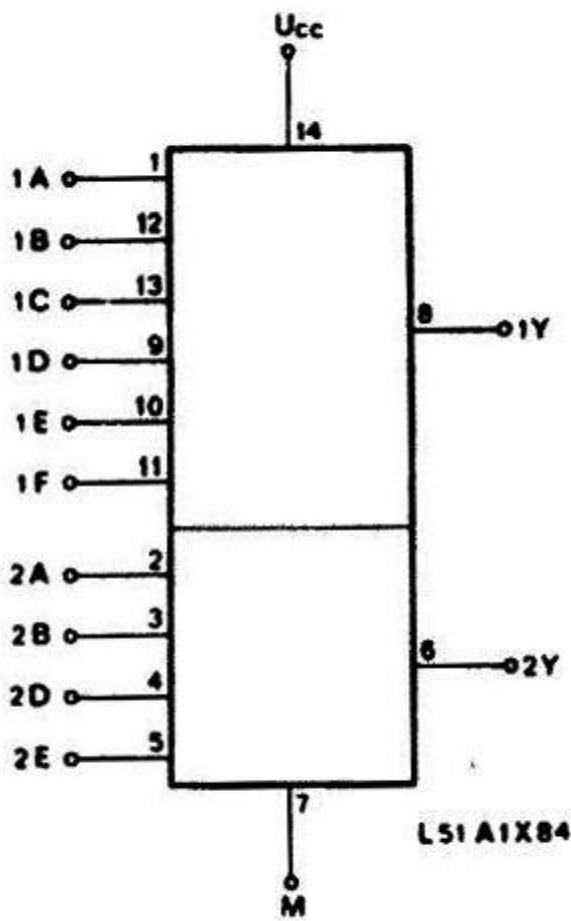
Bauform: 21.2.1.2.14



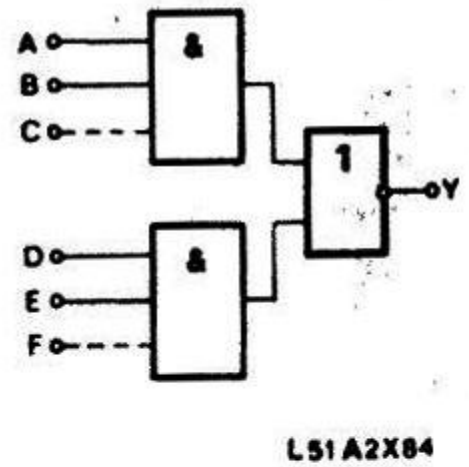
21.2.1.2.14 TGL 26713



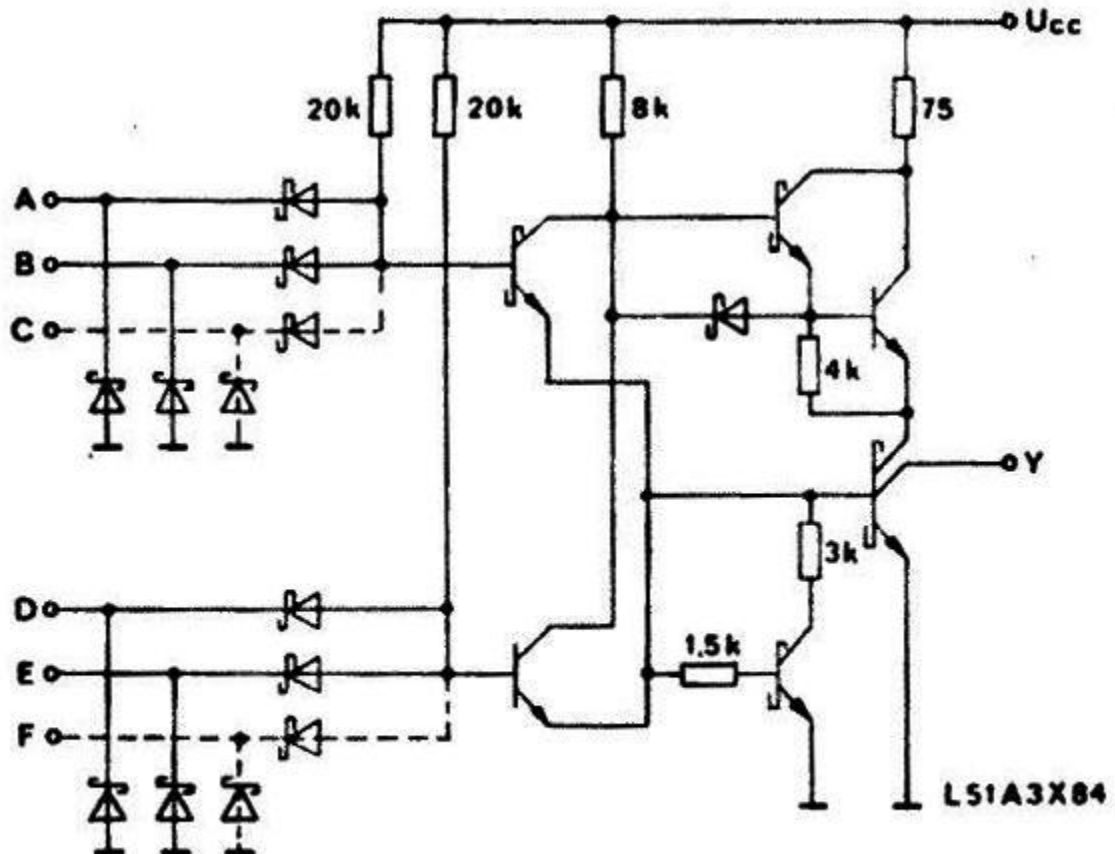
Anschlußbelegung:



Y: Ausgänge
 A, B, C, Eingänge
 D, E, F:
 M: Masse



Schaltung eines Gatters:



Funktionsbeschreibung und logische Funktion:DL 051 D – 1 AND-NOR-Gatter mit 2×3 Eingängen und1 AND-NOR-Gatter mit 2×2 Eingängen

$$y = \overline{ABC} + \overline{DEF} \text{ bzw. } y = \overline{AB} + \overline{DE}$$

Betriebsbedingungen:

		min.	typ.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5	5,25	V
Umgebungstemperatur	θ_a	0		70	°C
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$			400	μA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}			8	mA
H-Eingangsspannung	U_{IH}	2			V
L-Eingangsspannung	U_{IL}			0,8	V

Statische Kennwerte (gültig für $\theta_a = 0 \dots 70$ °C):

		min.	typ.	max.	
Eingangsclampingspannung	$-U_{IK}$			1,5	V
$U_{CC} = 4,75$ V					
$-I_I = 18$ mA					
H-Ausgangsspannung	U_{OH}	2,7			V
$U_{CC} = 4,75$ V					
$U_{IK} = 0,8$ V					
$-I_{OH} = 400$ μA					
L-Ausgangsspannung	U_{OL}			0,5	V
$U_{CC} = 4,75$ V					
$U_{IH} = 2,0$ V					
$I_{OL} = 8$ mA					
$I_{OL} = 4$ mA				0,4	V
H-Eingangsstrom	I_{IH}			20	μA
$U_{CC} = 5,25$ V					
$U_{IH} = 2,7$ V					
$U_{IH} = 7,0$ V				100	μA
L-Eingangsstrom	$-I_{IL}$			-360	μA
$U_{CC} = 5,25$ V					
$U_{IK} = 0,4$ V					
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾	$-I_{OS}$	20		100	mA
$U_{CC} = 5,25$ V ¹⁾					

Nebenkenngößen

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

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

Dynamische Kennwerte (gültig für $\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_{CC} = 5 \text{ V}$):

	min	max.	
$C_L = 50 \text{ pF}$ $R_L = 500 \text{ } \Omega$			t_{PLH}
		23	ns
$C_L = 50 \text{ pF}$ $R_L = 500 \text{ } \Omega$			t_{PHL}
		21	ns

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.



Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25
Telefon: 5 80 05,21, Telex: 011 2981; 011 3055