

Information

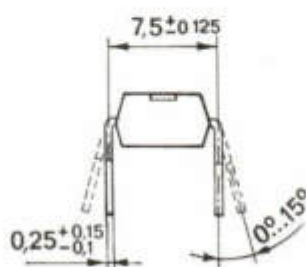
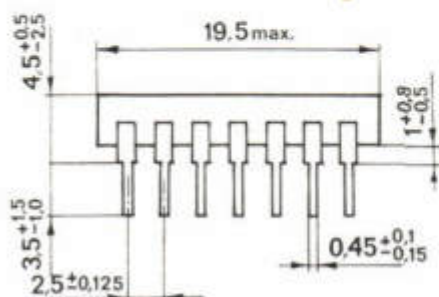


DL 003 D

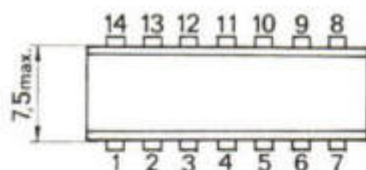
Vorläufige technische Daten

Integrierter TTL-Schaltkreis der Low-Power-Schottky (LS)-Technologie. Der Schaltkreis DL 003 D besteht aus 4 NAND-Gattern mit je zwei Eingängen und offenem Kollektorausgang.

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung



21. 2. 1. 2. 14 TGL 26713



A1	1	14	U _S
B1	2	13	B4
Y1	3	12	A4
A2	4	11	Y4
B2	5	10	B3
Y2	6	9	A3
M	7	8	Y3

A, B negierende Eingänge
Y Ausgänge
M Masse
U_S Betriebsspannung

Gehäuse: 14poliges DIL-Plastgehäuse
Masse: ≤ 1 g
Internationaler Vergleichstyp: SN 74 LS 03
Typstandard: TGL 39865

Betriebsbedingungen:

Betriebsspannung
H-Ausgangsspannung
L-Ausgangsstrom
Umgebungstemperatur

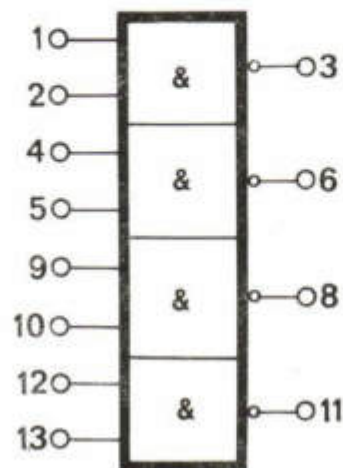
	min.	typ.	max.	
U _S	4,75	5	5,25	V
U _{OH}			5,5	V
I _{OL}			8	mA
ϑ_a	0		+70	°C

Grenzwerte, gültig für Betriebstemperaturbereich

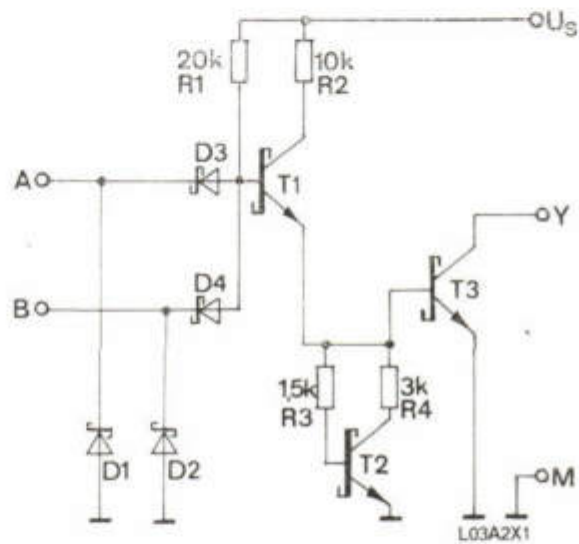
		min.	max.	
Betriebsspannung	U_s	0	7	V
Eingangsspannung	U_i		7	V
Ausgangsspannung für offene Kollektorausgänge	U_{OH}		7	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_s	0	+70	°C

Statische Kennwerte ($\vartheta_s = 0 \dots +70^\circ\text{C}$)

		min.	max.	
Eingangsclampingspannung $U_s = 4,75\text{ V}$, $-I_i = 18\text{ mA}$	$-U_{IK}$		1,5	V
H-Ausgangsstrom $U_s = 4,75\text{ V}$, $U_{OH} = 5,5\text{ V}$ $U_{IL} = 0,8\text{ V}$	I_{OH}		100	μA
L-Ausgangsspannung $U_s = 4,75\text{ V}$, $U_{IH} = 2\text{ V}$ $I_{OL} = 8\text{ mA}$ $I_{OL} = 4\text{ mA}$	U_{OL}		0,5 0,4	V V
H-Eingangsstrom $U_s = 5,25\text{ V}$, $U_{IH} = 2,7\text{ V}$ $U_{IH} = 7,0\text{ V}$	I_{IH}		20 100	μA μA
L-Eingangsstrom $U_s = 5,25\text{ V}$, $U_{IL} = 0,4\text{ V}$	$-I_{IL}$		400	μA
Stromaufnahme des IS bei H am Ausgang $U_s = 5,25\text{ V}$, $U_{IL} = 0\text{ V}$	I_{EH}		1,6	mA
Stromaufnahme des IS bei L am Ausgang $U_s = 5,25\text{ V}$, $U_{IH} = 4,5\text{ V}$	I_{EL}		4,4	mA
Verzögerungszeit L $\rightarrow$ H Übergang am Ausgang $C_L = 15\text{ pF}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$	t_{PLH}		32	ns
Verzögerungszeit H $\rightarrow$ L Übergang am Ausgang $C_L = 15\text{ pF}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$	t_{PHL}		28	ns



Schaltung eines Gatters



III-18-149 LG 140-6-83

RFT



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1200 Frankfurt (Oder), Postfach 379
Telefon: 460, Telex: 016 252

elektronik
export·import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180

III-18-149 LG 140-24-82