

Information



DL 038 D Vorläufige technische Daten

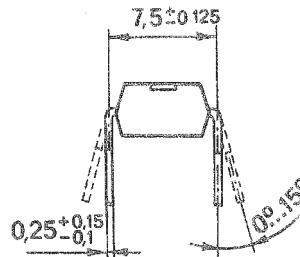
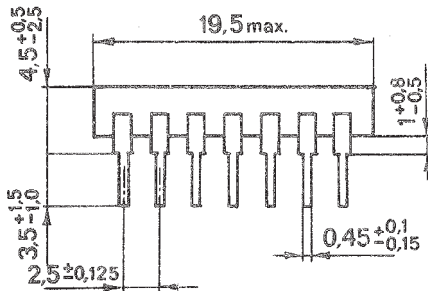
Internationaler Vergleichstyp: SN 74 LS 38 N

4 NAND-Leistungsgatter mit offenem Kollektorausgang
und je 2 Eingängen

in Low-Power-Schottky-Technologie

$$Y = \overline{AB}$$

Abmessungen in mm



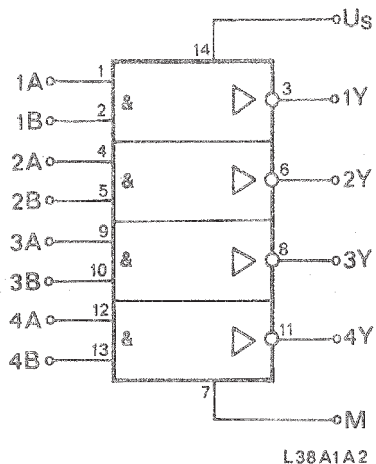
21.2.1.2.14 TGL 26713

Gehäuse: DIL-Plast

Bauform: 21.2.1.2.14 nach TGL 26 713

Masse: ≤ 1 g

Anschlußbelegung und logisches Schaltbild



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_S	0	7	V
Eingangsspannung für Diodeneingänge	U_I		7	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	0	+70	°C

Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	U_S	4,75	5,25	V
Umgebungstemperatur	ϑ_a	0	+70	°C
H-Ausgangsspannung	U_{OH}		5,5	V
L-Ausgangsstrom	I_{OL}		24	mA

Statische Kennwerte ($T_a = 0 \text{ bis } 70^\circ\text{C}$)

		min.	max.
Eingangsspannung	U_{IH}	2	V
Einstellwerte wie Betriebsbedingungen	U_{IL}		0,8 V
Eingangssclampingsspannung $U_S = 4,75 \text{ V}, -I_I = 18 \text{ mA}$	$-U_{IK}$		1,5 V
H-Ausgangsstrom $U_S = 4,75 \text{ V}, U_{IL} = 0,8 \text{ V},$ $U_{OH} = 5,5 \text{ V}$	I_{OH}	250	μA
L-Ausgangsspannung $U_S = 4,75 \text{ V}, U_{IH} = 2 \text{ V},$ $I_{OL} = 24 \text{ mA}$ $I_{OL} = 12 \text{ mA}$	U_{OL}	0,5 0,4	V V
H-Eingangsstrom $U_S = 5,25 \text{ V}, U_{IH} = 2,7 \text{ V}$ $U_{IH} = 7 \text{ V}$	I_{IH}	20 100	μA μA
L-Eingangsstrom $U_S = 5,25 \text{ V}, U_{IL} = 0,4 \text{ V}$	$-I_{IL}$	360	μA
Stromaufnahme bei H am Ausgang $U_S = 5,25 \text{ V}, U_{IL} = 0 \text{ V}$	I_{SH}	2	mA
Stromaufnahme bei L am Ausgang $U_S = 5,25 \text{ V}, U_{IH} = 4,5 \text{ V}$	I_{SL}	12	mA

Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{ K}$, $U_S = 5\text{ V}$)

min.

max.

Signalverzögerungszeit für
Übergang auf H am Ausgang

$C_L = 45\text{ pF}$, $R_L = 667\ \Omega$

t_{pLH}

32

ns

Signalverzögerungszeit für
Übergang auf L am Ausgang

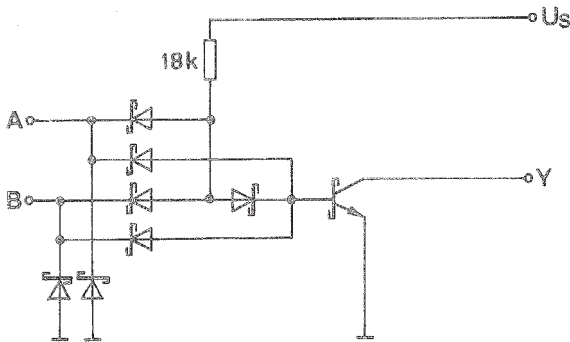
$C_L = 45\text{ pF}$, $R_L = 667\ \Omega$

t_{pHL}

28

ns

Schaltung eines Leistungsgatters



L38A2A2

Bestellbezeichnung:

Integrierter Schaltkreis DL 038 D

4



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1200 Frankfurt (Oder) - Postfach 379 - Telefon 4 60 - Telex 016 252

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie
Telefon: 21 80 - Telex: 114721