

Information



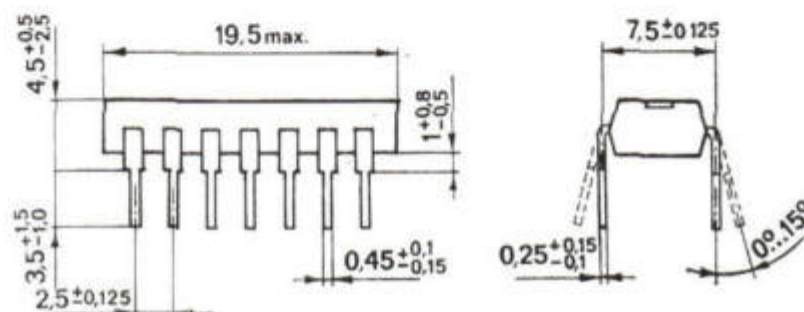
DL 038 D Vorläufige technische Daten

Internationaler Vergleichstyp: SN 74 LS 38 N

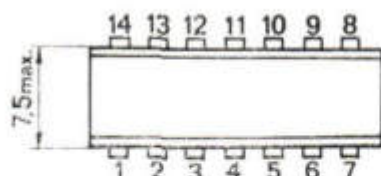
4 NAND-Leistungsgatter mit offenem Kollektorausgang
und je 2 Eingängen in Low-Power-Schottky-Technologie

Logische Funktionen: $Y = \overline{AB}$

Abmessungen in mm



21.2.1.2,14 TGL 26713

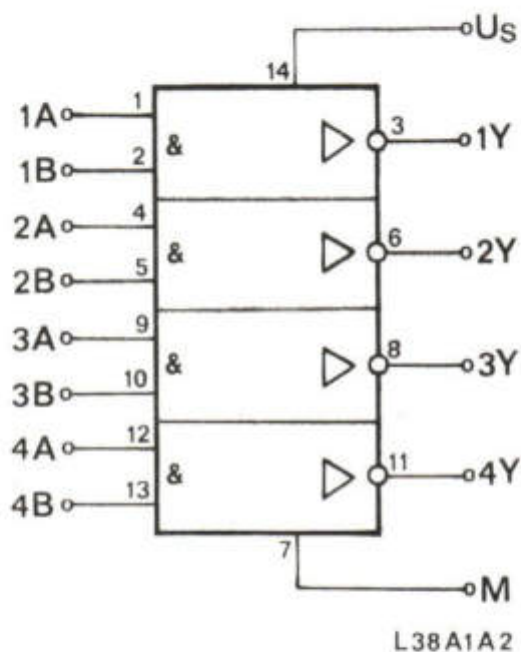


Gehäuse: DIL-Plast

Bauform: 21.2.1.2,14 nach TGL 26713

Masse: ≤ 1 g

Anschlußbelegung und logisches Schaltbild



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	0	7	V
Eingangsspannung für Diodeneingänge	U_I		7	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	0	+ 70	°C

Betriebsbedingungen

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

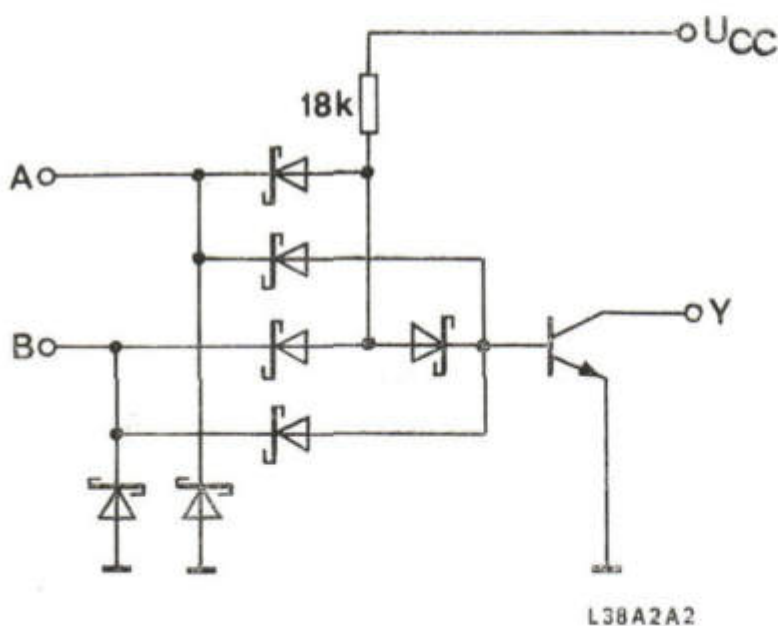
Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 0 \text{ bis } 70 \text{ }^\circ\text{C}$)

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

Dynamische Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$, $U_{CC} = 5\text{V}$)

		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_{pLH}		28 ns

Schaltung eines Leistungsgatters



Bestellbezeichnung:

Integrierter Schaltkreis DL 038 D

III-18-391 LpG 539/84

RFT



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1200 Frankfurt (Oder), Postfach 379
Telefon 460, Telex 016252

elektronik
export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei