

Information



DL 014 D

DL 132 D

Internationale Vergleichstypen: SN 74LS014 N SN 74LS132 N

Schaltkreise in Low-power-Schottky-Technologie

DL 014 D 6 Schmitt-Trigger-Inverter

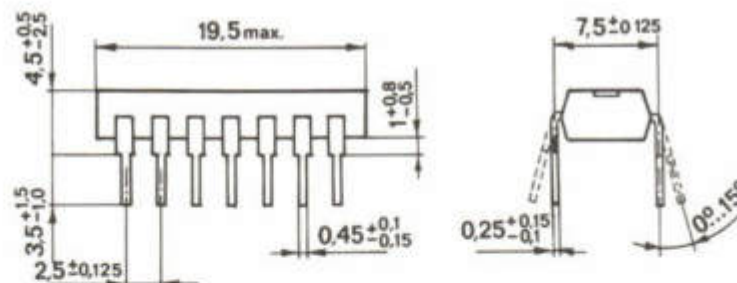
$$Y = \bar{A}$$

DL 132 D 4 Schmitt-Trigger-NAND-Gatter mit je 2 Eingängen

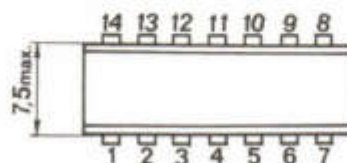
$$Y = \overline{AB}$$

Vorläufige technische Daten

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



21.2.1.2.14 TGL 26713

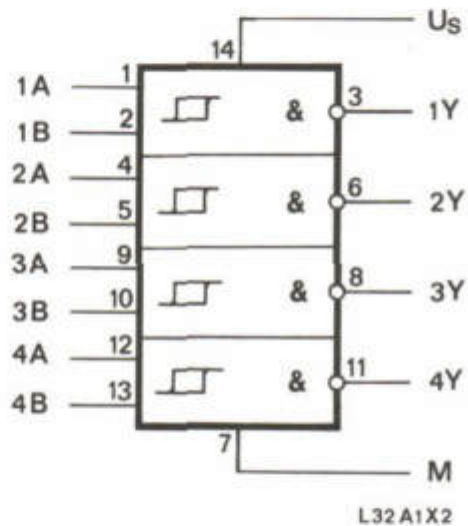
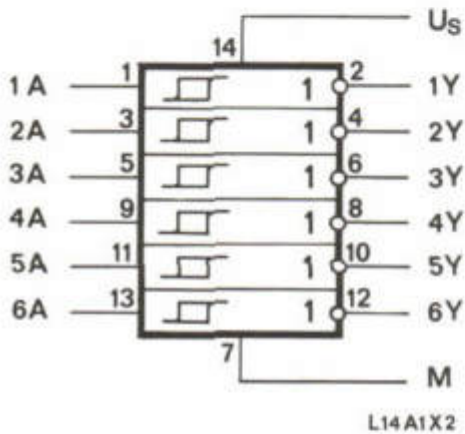


Gehäuse: DIL-Plast

Bauform: 21.2.1.2.14 nach TGL 26 713

Masse: $\leq 1,5$ g

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-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$		400	μA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}		8	mA

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

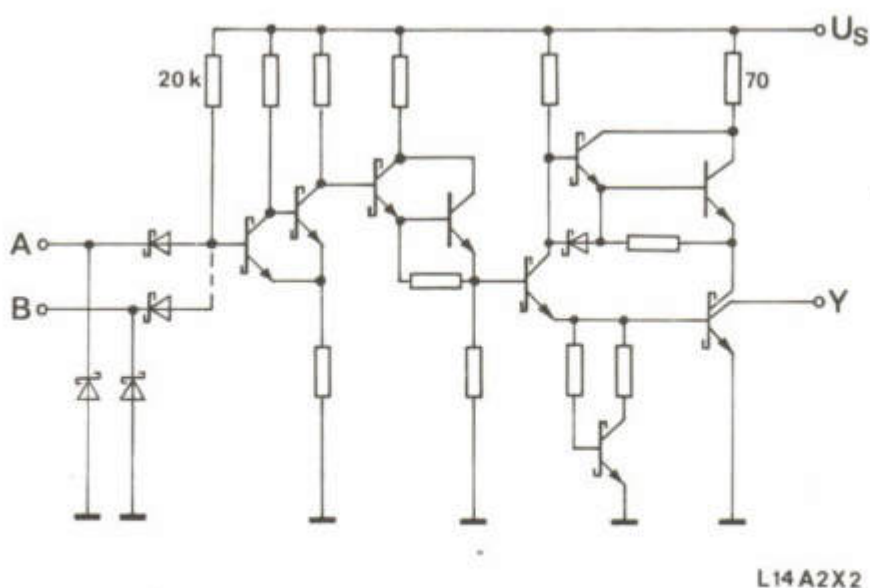
		min.	max.	
Schaltschwelle für U_I : $L \rightarrow H$ $U_S = 5\text{ V}$	U_{T+}	1,4	1,9	V
Schaltschwelle für U_I : $H \rightarrow L$ $U_S = 5\text{ V}$	U_{T-}	0,5	1,0	V
Hysterese ($U_{T+} - U_{T-}$) $U_S = 5\text{ V}$	ΔU_T	0,4		V
Eingangsclampingspannung $U_S = 4,75\text{ V}$ $-I_I = 18\text{ mA}$	$-U_{IK}$		1,5	V
H-Ausgangsspannung $U_S = 4,75\text{ V}$ $U_{IL} = 0,5\text{ V}$ $-I_{OH} = 400\text{ }\mu\text{A}$	U_{OH}	2,7		V
L-Ausgangsspannung $U_S = 4,75\text{ V}$ $U_{IH} = 1,9\text{ V}$ $I_{OL} = 4\text{ mA}$	U_{OL}		0,5 0,4	V V
H-Eingangsstrom $U_S = 5,25\text{ V}$ $U_{IH} = 7\text{ V}$	I_{IH}		20 100	μA μA
L-Eingangsstrom $U_S = 5,25\text{ V}$ $U_{IL} = 0,4\text{ V}$	$-I_{IL}$		360	μA
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾ $U_S = 5,25\text{ V}$	$-I_{OS}$	20	100	mA
Stromaufnahme bei H am Ausgang $U_S = 5,25\text{ V}$, $U_{IL} = 0\text{ V}$ DL 014 D DL 132 D	I_{SH}		16 11	mA mA
Stromaufnahme bei L am Ausgang $U_S = 5,25\text{ V}$, $U_{IH} = 4,5\text{ V}$ DL 014 D DL 132 D	I_{SL}		21 14	mA mA

1) Nicht mehr als 1 Ausgang gleichzeitig.
Dauer des Kurzschlusses $< 1\text{ sec.}$

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 $C_L = 15\text{ pF}$ $R_L = 2\text{ k}\Omega$	t_{pLH}	22 ns
Signalverzögerungszeit für Übergang auf L am Ausgang $C_L = 15\text{ pF}$ $R_L = 2\text{ k}\Omega$	t_{pHL}	22 ns

Schaltung eines Schmitt-Triggers:



Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis DL 014 D

Ag 05/043/83



vob halbleiterwerk frankfurt/oder
leitbetrieb im vob kombinat mikroelektronik

elektronik
export-import

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