

DL 032 D

Vergleichstyp: **SN 74 LS 032 N**

Vier OR-Gatter mit je 2 Eingängen, log. Funktion: $y = A \vee B$

Vorläufige technische Daten.

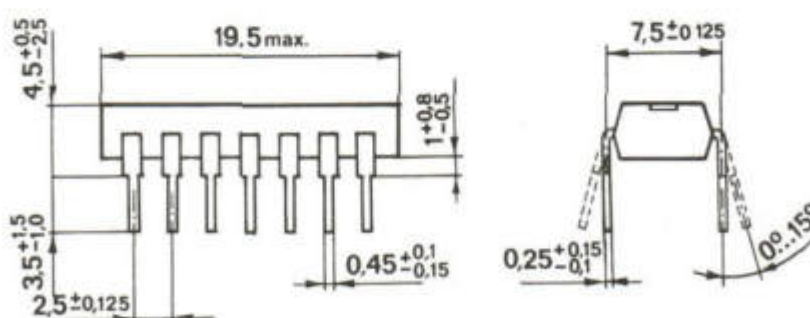
Gehäuse: 14poliges DIL Plastgehäuse

Rastermaß: $2,5 \pm 0,125$ mm

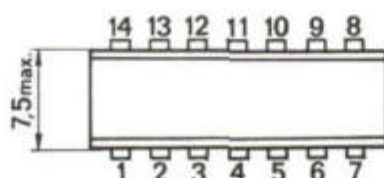
Bauform: 21.2.1.2.14 nach TGL 26 713

Reihenabstand: 7,5 mm

Masse: $\leq 1,5$ g

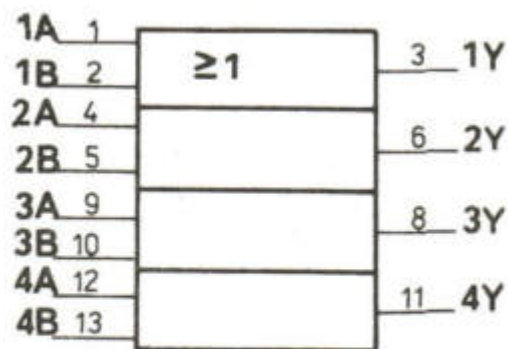


21.2.1.2.14 TGL 26713



Pinbelegung:

Pin	Symbol	Beschreibung	Pin	Symbol	Beschreibung
1	1A	Eingang	8	3y	Ausgang
2	1B	Eingang	9	3A	Eingang
3	1y	Ausgang	10	3B	Eingang
4	2A	Eingang	11	4y	Ausgang
5	2B	Eingang	12	4A	Eingang
6	2y	Ausgang	13	4B	Eingang
7	M	Masse	14	U _{cc}	Betriebsspannung

Logikschaltbild:

L032 A1 D85

Logische Funktion: $Y = A \vee B$

Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	0	7	V
Eingangsspannung	U_I	–	7	V

Betriebsbedingungen:

Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5,25	V
H-Eingangsstrom	$-I_{OH}$	–	0,4	mA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}	–	8	mA
Umgebungstemperatur	ϑ_a	0	70	°C

Statische Kennwerte: (bei $U_{CC} = 5,0 \text{ V} \pm 0,25 \text{ V}$; $\vartheta_a = 0$ bis 70°C)

		min.	max.	
Stromaufnahme	I_{CC}			
$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_I = 0,45 \text{ V}$		–	9,8	mA
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾	$-I_{OS}$	20	100	mA
$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$				
H-Ausgangsspannung	U_{OH}			
$U_{IH} = 2 \text{ V}$, $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $-I_{OH} = 0,4 \text{ mA}$		2,7	–	V
L-Ausgangsspannung	U_{OL}			
$U_{IL} = 0,8 \text{ V}$; $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $I_{OL} = 4 \text{ mA}$		–	0,4	V
$I_{OL} = 8 \text{ mA}$		–	0,5	V
H-Eingangsstrom	I_{IH}			
$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_{IH} = 2,7 \text{ V}$ $U_{IH} = 7 \text{ V}$		–	20	μA
		–	100	μA
L-Eingangsstrom	$-I_{IL}$			
$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ V}$		–	360	μA
Clampingspannung der Eingangsdiode	$-U_I$			
$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$; $-I_I = 18 \text{ mA}$		–	1,5	V

¹⁾ zulässige Prüfzeit $\leq 1 \text{ s}$, Kurzschluß nur an einem Ausgang zulässig.

Dynamische Kennwerte: ($U_{CC} = 5 \text{ V} \pm 55 \text{ mV}$; $\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$)

	min.	max.
Signalverzögerungszeit $U_{CC} = 5 \text{ V}$; $C_L = 50 \text{ pF}$; $R_L = 500 \Omega$ Übergang L-H und H-L am Ausgang	—	22 ns

Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis DL 032 D.

Änderungen, dem technischen Fortschritt entsprechend, behalten wir uns vor.
Sollten beim Einsatz der Bauelemente Fragen auftreten, wenden Sie sich an uns.
Ein erfahrenes Ingenieurkollektiv hilft Ihnen, Problemlösungen zu finden.

Ag 05/021/86

RFT



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
im veb kombinat mikroelektronik
DDR 1200 Frankfurt/Oder – Telefon 4 60

elektronik
export·import

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