

Anschlußbelegung:

1... Adreßeingang $\bar{A}/B$
2... Dateneingang 1A
3... Dateneingang 1B
4... Datenausgang 1Y
5... Dateneingang 2A
6... Dateneingang 2B
7... Datenausgang 2Y
8... Masse

9... Datenausgang 3Y
10... Dateneingang 3B
11... Dateneingang 3A
12... Datenausgang 4Y
13... Dateneingang 4B
14... Dateneingang 4A
15... Strobe-Eingang $\bar{G}$
16... Betriebsspannung UCC

Funktionstabelle:

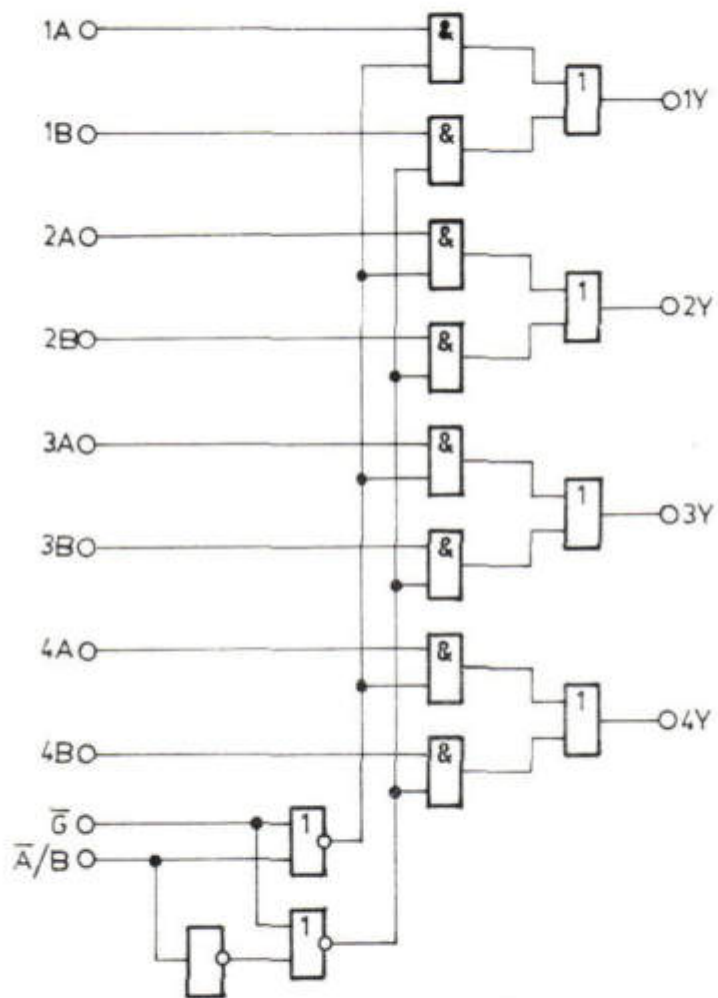
Eingänge				Ausgang
$\bar{G}$	$\bar{A}/B$	A	B	Y
H	X	X	X	L
L	L	L	X	L
L	L	H	X	H
L	H	X	L	L
L	H	X	H	H

H... High-Pegel

L ... Low-Pegel

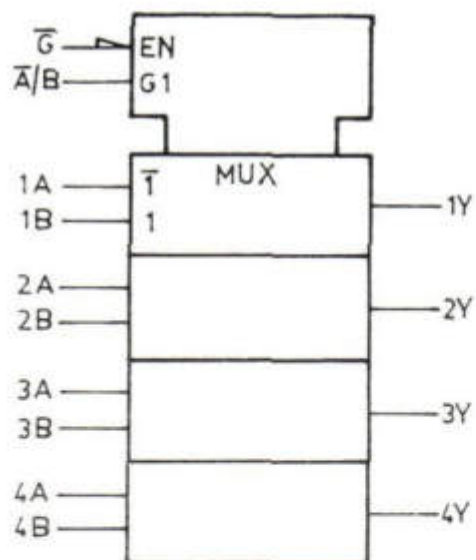
X... Pegel beliebig (H o. L)

Blockschaltbild: (pos. Logik)



DS 157 A1 188

Logikschaltbild:



DS 157 A2 188

Grenzwerte:

min.

max.

Betriebsspannung	U_{CC}	0	7	V
Eingangsspannung	U_I	—	5,5	V
Spannung an den Ausgängen bei H-Pegel	U_{OH}	—0,5	5,25	V
Verlustleistung	P_{tot}	—	500	mW

Betriebsbedingungen:

min.

max.

Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5,25	V
H-Eingangsspannung	U_{IH}	2,0	—	V
L-Eingangsspannung	U_{IL}	—	0,8	V
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$	—	1,0	mA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}	—	20	mA
Umgebungstemperatur	T_a	0	70	°C

Statische Kennwerte: ($U_{CC} = 5,0 \text{ V} \pm 55 \text{ mV}$, $T_a = 0 \dots 70^\circ \text{C}$)

		min.	max.	
H-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ $U_{IH} = 2,0 \text{ V}$, $-I_{OH} = 1,0 \text{ mA}$	U_{OH}	2,7 —	—	V
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$, $U_{IH} = 2,0 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,8 \text{ V}$, $I_{OL} = 20 \text{ mA}$	U_{OL}	—	0,5	V
Flußspannung der Eingangsdiode $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$, $-I_I = 18 \text{ mA}$	$-U_{IK}$	—	1,2	V
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_{IH} = 2,7 \text{ V}$ -Eingänge $\overline{G}$, $\overline{A/B}$ -Eingang A, B $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_{IH} = 5,5 \text{ V}$ -Eingänge A, B, $\overline{G}$, $\overline{A/B}$	I_{IH}	— — —	100 50 1	μA μA mA
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$, $U_{IL} = 0,5 \text{ V}$ -Eingänge $\overline{G}$, $\overline{A/B}$ -Eingänge A, B	$-I_{IL}$	— —	4 2	mA mA
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾ $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	$-I_{OS}$	40	100	mA
Stromaufnahme $U_{CC} = 5,25$, $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$	I_{CC}	—	78	mA

¹⁾ Nicht mehr als einen Ausgang gleichzeitig kurzschließen, Dauer des Kurzschlusses $\leq 1 \text{ s}$.

Dynamische Kennwerte: ($U_{CC} = 5,0\text{ V} \pm 0,1\text{ V}$, $T_a = 25^\circ\text{C} \text{ — } 5\text{ K}$)

		min.	max.	
Signalverzögerungszeiten				
$R_L = 500\ \Omega$, $C_L = 50\text{ pF}$				
$A, B \rightarrow Y$		t_{PLH}	—	11 ns
		t_{PHL}	—	10 ns
$\overline{A}/B \rightarrow Y$		t_{PLH}	—	18 ns
		t_{PHL}	—	18 ns
$\overline{G} \rightarrow Y$		t_{PLH}	—	16 ns
		t_{PHL}	—	15 ns



**veb halbleiterwerk frankfurt/oder
im veb kombinat mikroelektronik**

Telefon 460 · Telex 016252
Postfach 379 · Frankfurt(Oder) · 1200

**elektronik
export·import**

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