

DL 8121 D

Vergleichstyp: **AmZ 8121**

8-bit Komparator DL 8121 D

Vorläufige technische Daten

Gehäuse: 20poliges DIL-Plastgehäuse in Zollraster

Bauform: 21.1.1.2.20

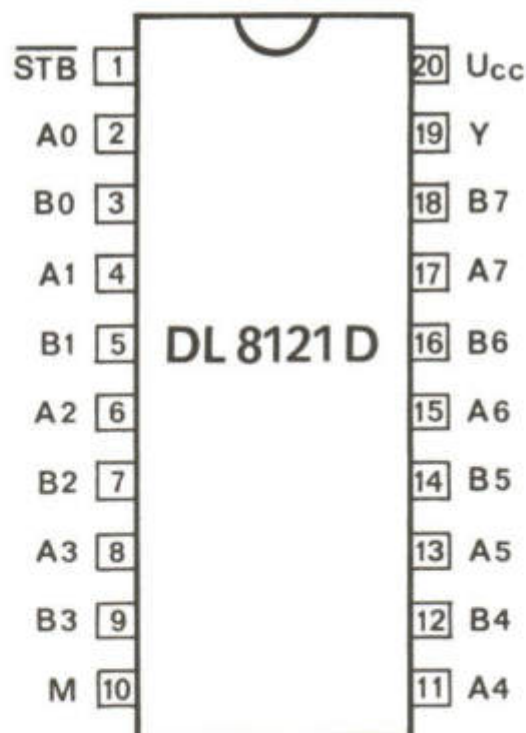
Anschlußbelegung:

A, B: Dateneingänge

$\overline{\text{STB}}$: STROBE-Eingang

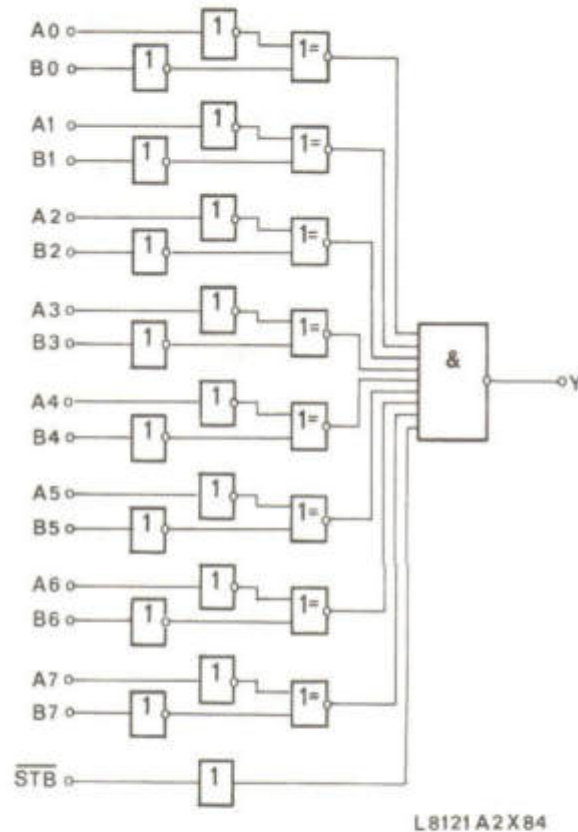
M: Masse

Y: Dateneingang



L8121 A1X84

Logisches Schaltbild:



Funktionsbeschreibung und logische Funktion:

Der DL 8121 D vergleicht zwei 8-bit-Worte. Es besteht die Möglichkeit, über den Eingang $\overline{STB}$ den Ausgang Y zu sperren oder eine Erweiterung für Wortbreiten größer 8 bit vorzunehmen. Bei Wortgleichheit und „LOW“ am $\overline{STB}$ -Eingang erscheint am Ausgang „LOW“.

$$Y = (A_0 B_0) (A_1 B_1) (A_2 B_2) (A_3 B_3) (A_4 B_4) (A_5 B_5) (A_6 B_6) (A_7 B_7) \overline{STB}$$

Betriebsbedingungen:

		min.	typ.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5	5,25	V
Umgebungstemperatur	ϑ_a	0		70	°C
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$			440	μA
L-Ausgangsstrom	I_{OL}			12	mA
H-Eingangsspannung	U_{IH}	2			V
L-Eingangsspannung	U_{IL}			0,8	V

Statische Kennwerte (gültig für $\vartheta_a = 0 \dots 70^\circ\text{C}$):

		min.	max.	
Eingangslampingspannung $U_{CC} = 4,75\text{ V}$ $-I_I = 18\text{ mA}$	$-U_{IK}$		1,5	V
H-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75\text{ V}$ $U_{II} = 0,8\text{ V}$ $U_{IH} = 2,0\text{ V}$ $I_{IH} = 440\text{ }\mu\text{A}$	U_{OH}	2,7		V
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75\text{ V}$ $U_{IL} = 0,8\text{ V}$ $U_{IH} = 2,0\text{ V}$ $I_{OL} = 12\text{ mA}$ $I_{OL} = 4\text{ mA}$	U_{OL}		0,5 0,4	V V
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ $U_{IH} = 2,7\text{ V}$ $A_i: Bi$ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ $U_{IH} = 7\text{ V}$ $\overline{STB}$ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ $U_{IH} = 2,7\text{ V}$ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ $U_{IH} = 7\text{ V}$	I_{IH}		20 100 40 200	μA μA μA μA
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ $U_{IL} = 0,4\text{ V}$ $A_i: Bi$ $\overline{STB}$	$-I_{IL}$		0,36 0,72	mA mA
Ausgangskurzschlußstrom ¹⁾ $U_{CC} = 5,25\text{ V}$	$-I_{OS}$	15	85	mA
Stromaufnahme $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ STB auf Masse, alle anderen Eingänge und Ausgang Y offen	I_{CC}		40	mA

¹⁾ Dauer des Kurzschlusses $< 1\text{ s}$.

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

		min.	max.
von A_i oder B_i nach X $C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$	t_{pLH}		15 ns
von A_i oder B_i nach Y $C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$	t_{pHL}		15 ns
von $\overline{STB}$ nach Y $C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$	t_{pLH}		7 ns
von $\overline{STB}$ nach Y $C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$	t_{pHL}		8 ns

Ag 05/044/1

RFT



veb halbleiterwerk frankfurt/oder
betrieb 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