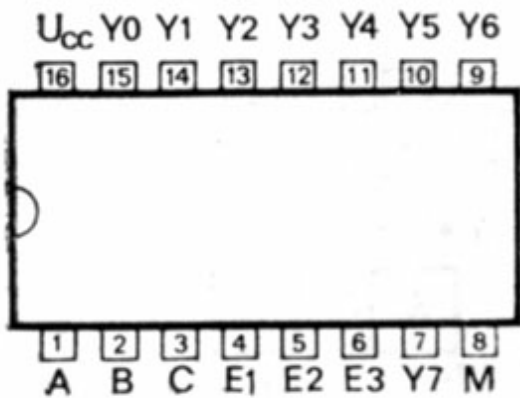


1 aus 8 Binärdekoder

Der Schaltkreis verarbeitet einen 3 bit-Binärcode zu einem dem Eingangswert äquivalenten 8 bit-Wort. Um das Ausgangssignal dem Gesamtsystem einer Schaltung synchron anzupassen, kann es mit drei AND-verknüpften Enable-Eingängen gesteuert werden.

Anschlußbelegung:
(von oben gesehen)



D205A1X1

Masse: $\leq 2,5$ g

Typstandard: TGL 39 866

A, B, C: Adress-Eingänge

E1, E2, E3: Enable-Eingänge

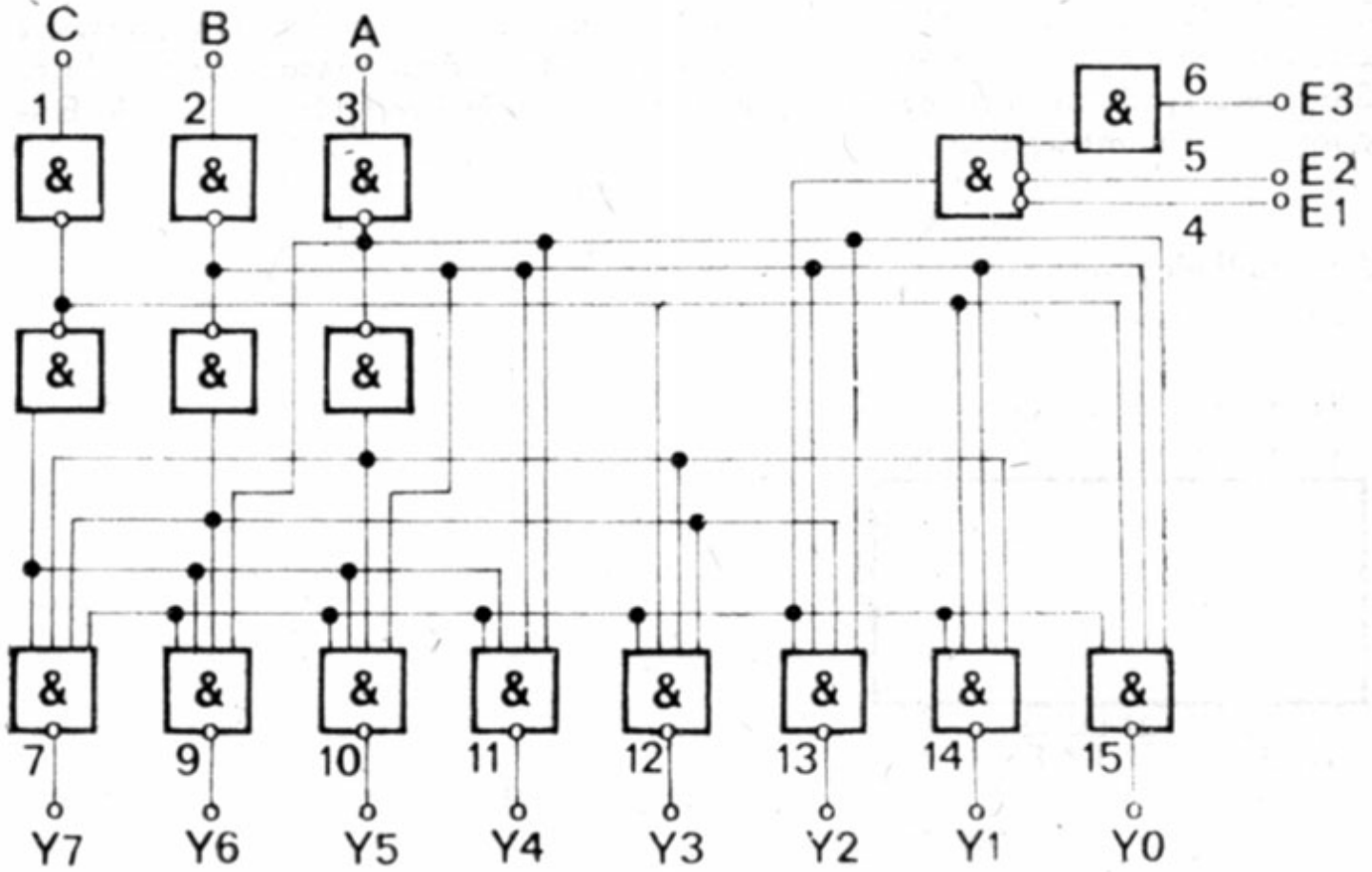
Y0 ... Y7: Ausgänge

Hinweis:

Seite 88 ist ein leeres Blatt

DS 8205 D

Blockschaltung:



D205 A231

Funktionstabelle:

Adresseingänge			Enable			Ausgänge							
A	B	C	E ₁	E ₂	E ₃	Y ₀	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆	Y ₇
L	L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	H
H	L	L	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H
L	H	L	L	L	H	H	H	L	H	H	H	H	H
H	H	L	L	L	H	H	H	H	L	H	H	H	H
L	L	H	L	L	H	H	H	H	H	L	H	H	H
H	L	H	L	L	H	H	H	H	H	H	L	H	H
L	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	L	H
H	H	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	L
X	X	X	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	L	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	H	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	H	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

Betriebsbedingungen:

Kennwert		min	max	
L-Ausgangsstrom	I _{OL}		10	mA
H-Ausgangsstrom	-I _{OH}		1,5	mA
Betriebsspannung	U _{CC}	4,75	5,25	V
L-Eingangsspannung	U _{IL}	-	0,8	V
H-Eingangsspannung	U _{IH}	2,0	-	V

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

H-Ausgangsspannung

$$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$$

$$U_{IL} = 0,8 \text{ V}$$

$$-I_{OH} = 1,5 \text{ mA}$$

$$U_{OH} = 2,4$$

V

DS 8205 D

Kennwert	min	max	
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $U_{IH} = 2 \text{ V}$ $I_{OL} = 10 \text{ mA}$			
	U_{OL}	0,45	V
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_{IH} = 5,25 \text{ V}$			
	I_{IH}	10	μA
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U_{IL} = 0,45 \text{ V}$			
	$-I_{IL}$	0,25	mA
Flußspannung der Eingangsdiode $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ $-I_I = 18 \text{ mA}$			
	$-U_I$	1,5	V
Ausgangskurzschlußstrom ¹ $U_{CC} = 5 \text{ V}$			
	$-I_{OS} \quad 40$	120	mA
Stromaufnahme $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$			
	I_{CC}	70	mA

Dynamische Kennwerte: ($U_{CC} = 5 \text{ V}$, $\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C} - 5 \text{ K}$, $C_L = 30 \text{ pF}$, $R_L = 390 \text{ } \Omega$)

Signalverzögerungszeit E → Y	t_{PLH}	18	ns
A, B, C → Y	t_{PHL}	18	ns

Meßschaltung s. Anhang

Bestellbezeichnung: Schaltkreis DS 8205 D TGL 39 866

¹ Zulässige Prüfzeit: $\leq 1 \text{ s}$; Kurzschluß nur an einem Anschluß zulässig.
