

## Information



DL 086 D

Vergleichstyp: SN 74 LS 86 N

1/85

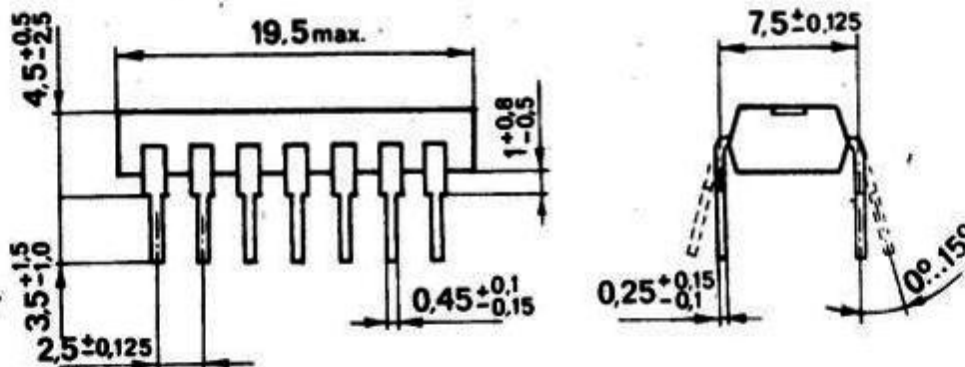
vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)

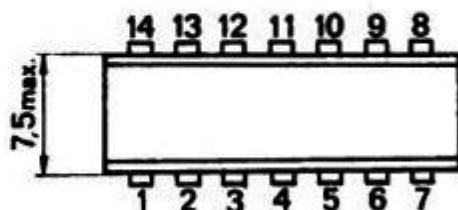
Exklusiv-Oder-Gatter DL 086 D

Gehäuse: 14poliges DIL-Plastgehäuse

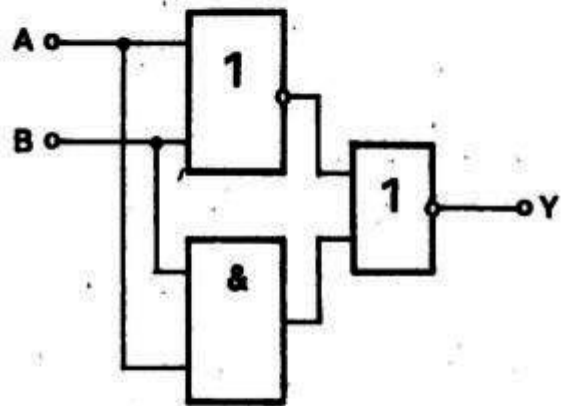
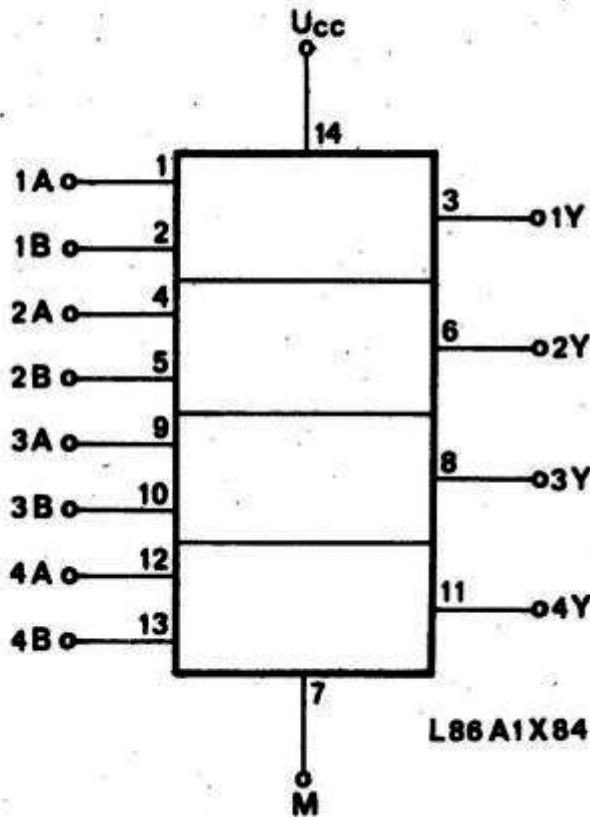
Bauform: 21.2.1.2.14



21.2.1.2.14 TGL 26713



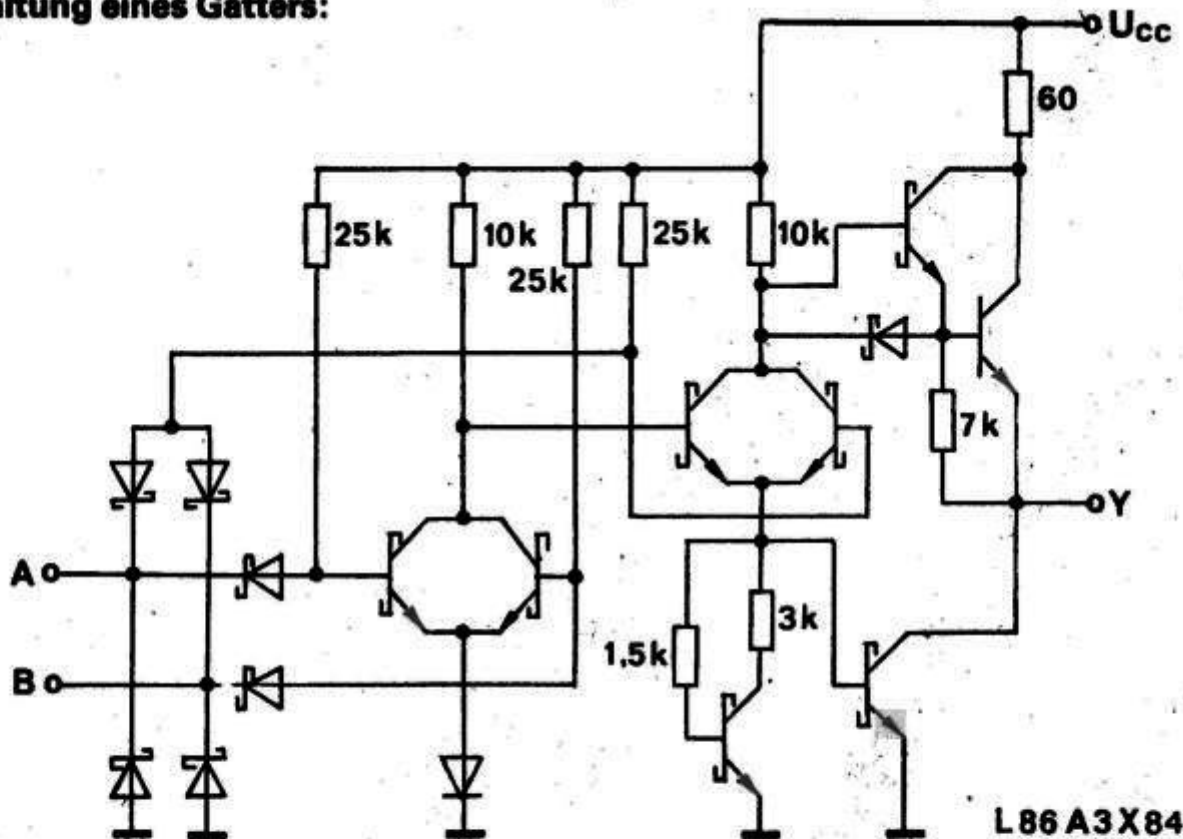
**Anschlußbelegung:**



L86 A2X84

Y: Ausgänge  
 A, B: Eingänge  
 M: Masse

**Schaltung eines Gatters:**



L86 A3X84

**Funktionsbeschreibung und logische Funktion:**

DL 086 D – 4 Exklusiv-Oder-Gatter mit je 2 Eingängen  
 $-y = A\bar{B} + \bar{A}B$

**Betriebsbedingungen:**

		min.	typ.	max.	
Betriebsspannung	$U_{CC}$	4,75	5	5,25	V
Umgebungstemperatur	$\theta_a$	0		70	°C
H-Ausgangsstrom	$-I_{OH}$			400	$\mu A$
L-Ausgangsstrom	$I_{OL}$			8	mA
H-Eingangsspannung	$U_{IH}$	2			V
L-Eingangsspannung	$U_{IL}$			0,8	V

**Statische Kennwerte (gültig für  $\theta_a = 0 \dots 70^\circ C$ ):**

		min.	typ.	max.	
Eingangsclampingspannung $U_{CC} = 4,75 V$ $-I_I = 18 mA$	$-U_{IK}$			1,5	V
H-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 V$ $U_{IL} = 0,8 V$ $-I_{OH} = 400 \mu A$	$U_{OH}$	2,7			V
L-Ausgangsspannung $U_{CC} = 4,75 V$ $U_{IH} = 2,0 V$ $U_{IL} = 0,8 V$ $I_{OL} = 8 mA$ $I_{OL} = 4 mA$	$U_{OL}$			0,5	V
H-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 V$ $U_{IH} = 2,7 V$ $U_{IH} = 7,0 V$	$I_{IH}$			40	$\mu A$
L-Eingangsstrom $U_{CC} = 5,25 V$ $U_{IL} = 0,4 V$	$-I_{IL}$			200	$\mu A$
Ausgangskurzschlußstrom <sup>1)</sup> $U_{CC} = 5,25 V^1)$	$-I_{OS}$	20		100	mA
$U_{CC} = 5,25 V$	$I_{CC}^2)$			10	mA

<sup>1)</sup> Nicht mehr als 1 Ausgang gleichzeitig kurzgeschlossen.  
Dauer des Kurzschlusses < 1 s.

<sup>2)</sup>  $I_{CC}$  wird bei auf Masse gelegten Eingängen gemessen.

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

		min.	max.	
$C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$ anderer Eingang low	$t_{PLH}$		25	ns
	$t_{PHL}$		18	ns
$C_L = 50\text{ pF}$ $R_L = 500\ \Omega$ anderer Eingang high	$t_{PLH}$		33	ns
	$t_{PHL}$		23	ns

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

**RFT**

**Herausgeber:**

veb applikationszentrum elektronik berlin  
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25  
Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981; 011 3055