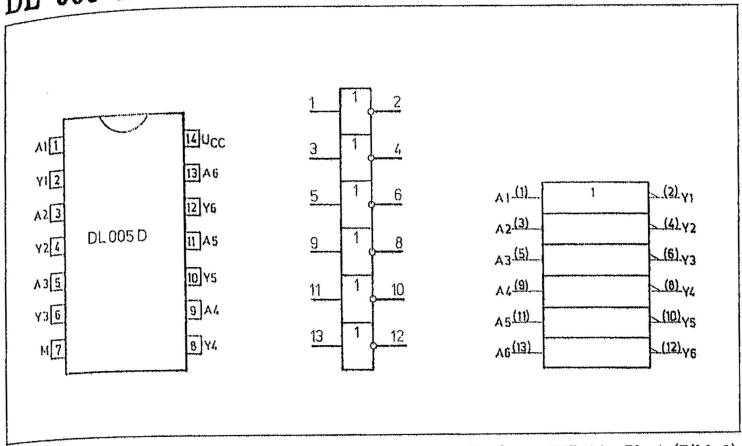
DL 005 DC 6 Inverter mit offenen Kollektoren



Anschlußbelegung, Schaltzeichen und IEC-Zeichen

Bauform: DIP-14, Plast (Bild 3)

Typstandard: TGL 39865

Funktionstabelle

Eingang	Ausgang
A	Y
L	Н
Н	L

Logische Funktion

$$Y = \overline{A}$$

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurz- zeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Signalverzögerungszeit	t _{PLH}	C_L = 15 pF; R_L = 2 kOhm		10 11	32 28	ns ns

Low-Power-Schottky-TTL-Schaltkreise

Die Low-Power-Schottky-TTL (LS-TTL)-Schaltkreise weisen bei gleicher Verzögerungszeit wie Standard-TTL-Schaltkreise eine um den Faktor 5 niedrigere Leistungsaufnahme auf. Daraus ergeben sich für den Anwender folgende Vorteile:

- Senkung der Verlustleistung bei konstanter Packungsdichte,
- _ Erhöhung der Zuverlässigkeit,
- Verkleinerung der Stromversorgungsmodule,
- _ kleinere Stromdichte und damit weniger Störungen.

Die LS-TTL-Reihe ist mit anderen Schaltkreisen der TTL-Familie und der HCT-CMOS-Reihe kompatibel.

Grenzwerte

Grenzwert	Kurz- zeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung Eingangsspannung Ausgangsspannung (aktiv) Ausgangsspannung (Tristate)	U _{CC} U _I U _O	0 -0,5	7 7 U _{CC} +0,5 5,5	V V V
Betriebstemperaturbereich Sperrschichttemperatur	T _a T _j	0	70 150	°C

Ausgewählte Kennwerte LS-TTL-ICs

Kennwert	Kurz- zeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	UCC		4,75	5,0	5,25	V
High-Eingangsspannung	U _{IH}		2,0			ν
Low-Eingangsspannung	UIL				0,8	γ
Eingangsklemmspannung	-U _{IK}	$U_{CC} = 4,75$				
		$-I_{I} = 18 \text{ mA}$		0,9	1,5	V
High-Ausgangsstrom	-I _{OH}				400	μΑ
Low-Ausgangsstrom	IOL				8	mA
High-Ausgangsspannung	UOH	$U_{CC} = 4,75 \text{ V}$				
Tow Auggengenenning		$-I_{OH} = 400 \mu A$	2,7	3,3		V
Low-Ausgangsspannung	UOL	$U_{\rm CC} = 4,75 \text{ V}$		0.05		
Ausgangsreststrom	T	$I_{OL} = 8 \text{ mA}$		0,35	0,5	ν
rangangor cototi (m	IOZH	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ $U = 2.4 \text{ V}$			90	
	Ī.,				20	μA
	OZL				20	,,,
Eingangsstrom	I				20	μΑ
	1H				20	μА
	-I _{II}				-,-	,,,,
					360	μΑ
	I	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$				
4.\		$U_{I} = 7 V$			100	μА
Kurzschlußstrom ¹⁾	Ios	$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$	20		100	mA
Eingangsstrom Kurzschlußstrom ¹⁾	I _{OZL} I _{IH} -I _{IL}	U _{OH} = 2,4 V U _{CC} = 5,25 V U _{OL} = 0,4 V U _{CC} = 5,25 V U _{IH} = 2,7 V U _{CC} = 5,25 V U _{IL} = 0,4 V U _{CC} = 5,25 V U _{IL} = 7 V U _{CC} = 5,25 V	20		100	ր / ր / դ կ

¹⁾ Nicht mehr als ein Ausgang gleichzeitig, Dauer des Kurzschlusses <1 sec

