

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

TTL 2,5V Versorgung 5,80

7453

150

D 153

Erweiterbares AND/OR/INVERT-Gatter
mit 4x2 Eingängen

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

Allgemeine Betriebskenngrößen

Versorgungsspannung V_{CC}	min. nom. max.	4,75 5 5,25					V
Betriebsstrom I_{COH}	typ. max.	4 8					mA
Betriebsstrom I_{CCL}	typ. max.	5,1 9,5					mA
Betriebstemperatur T_A	min. max.	0 +70					°C

Elektrische Eigenschaften (Temperaturen wie angegeben in freier Umgebung)

Ausgangsstrom I_{OH}	max.	-400					μA
Ausgangsstrom I_{OL}	max.	16					mA
Eingangsspannung V_{IH}	min.	2					V
Eingangsspannung V_{IL}	max.	0,8					V
Ausgangsspannung V_{OH}	min. typ.	2,4 3,4					V
Ausgangsspannung V_{OL}	typ. max.	0,2 0,4					V
Eingangsstrom I_I	max.	1					mA
Eingangsstrom I_{IH}	max.	40					μA
Eingangsstrom I_{IL}	max.	-1,6					mA
Kurzschlußstrom I_{OS}	min. max.	-18 -55					mA

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

Schaltverhalten bei $V_{CC} = 5\text{ V}$ und $T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$

Verzögerungszeit t_{PLH}	typ. max.	13 22					ns
Verzögerungszeit t_{PHL}	typ. max.	8 15					ns

Anschlußbelegung

