

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

7430 D 130
 TTL k. Group 5, 65

NAND-Gatter mit 8 Eingängen

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

Allgemeine Betriebskenngrößen

Versorgungsspannung V_{CC}	min. nom. max.	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25	4,5 5 5,5	4,5 5 5,5	V
Betriebsstrom I_{CCH}	typ. max.	1 2	3 5	0,35 0,5	0,9 1,5	0,22 0,36	mA
Betriebsstrom I_{CCL}	typ. max.	3 6	5,5 10	0,6 1,1	3 4,9	0,54 0,9	mA
Betriebstemperatur T_A	min. max.	0 +70	0 +70	0 +70	0 +70	0 +70	°C

Elektrische Eigenschaften (Temperaturen wie angegeben in freier Umgebung)

Ausgangsstrom I_{OH}	max.	-400	-1000	-400	-2000	-400	μA
Ausgangsstrom I_{OL}	max.	16	20	8	20	8	mA
Eingangsspannung V_{IH}	min.	2	2	2	2	2	V
Eingangsspannung V_{IL}	max.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	V
Ausgangsspannung V_{OH}	min. typ.	2,4 3,4	2,7 3,4	2,7 3,4	$V_{CC}-2$	$V_{CC}-2$	V
Ausgangsspannung V_{OL}	typ. max.	0,2 0,4	0,5	0,25 0,4	0,35 0,5	0,35 0,5	V
Eingangsstrom I_I	max.	1	1	0,1	0,1	0,1	mA
Eingangsstrom I_{IH}	max.	40	50	20	20	20	μA
Eingangsstrom I_{IL}	max.	-1,6	-2	-0,4	-0,5	-0,1	mA
Kurzschlußstrom I_{OS}	min. max.	-18 -55	-40 -100	-20 -100	-30 -112	-15 -70	mA

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.	13	4	8	1	3	ns
	max.	22	6	15	5	10	
Verzögerungszeit t_{PHL}	typ.	8	4,5	13	1	5	ns
	max.	15	7	20	4,5	20	

Anschlußbelegung

