

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

→ TTL K. Schaltung S. 63

7403

D 103

Vierfach-NAND mit je 2 Eingängen

'01

Offener Kollektor-Ausgang

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	V
Betriebsstrom I_{CCH}	typ. max.	4 8	6 13,2	0,8 1,6		0,43 0,85	mA
Betriebsstrom I_{CCL}	typ. max.	12 22	20 36	2,4 4,4		1,62 3	mA
Betriebstemperatur T_A	min. max.	0 +70	0 +70	0 +70		0 +70	°C

Elektrische Eigenschaften (Temperaturen wie angegeben in freier Umgebung)

Ausgangsstrom I_{OH}	max.	250	250	100		100	μ A
Ausgangsstrom I_{OL}	max.	16	20	8		8	mA
Eingangsspannung V_{IH}	min.	2	2	2		2	V
Eingangsspannung V_{IL}	max.	0,8	0,8	0,8		0,8	V
Ausgangsspannung V_{OH}	max.	5,5	5,5	5,5		5,5	V
Ausgangsspannung V_{OL}	typ. max.	0,2 0,4	0,5	0,25 0,4		0,35 0,5	V
Eingangsstrom I_I	max.	1	1	0,1		0,1	mA
Eingangsstrom I_{IH}	max.	40	50	20		20	μ A
Eingangsstrom I_{IL}	max.	-1,6	-2	-0,4		-0,1	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 $T_A = +25\text{ °C}$

Verzögerungszeit t_{PLH}	typ.	35	5	17		23	ns
	max.	45	7,5	32		54	
Verzögerungszeit t_{PHL}	typ.	8	4,5	15		5	ns
	max.	15	7	28		22	

Anschlußbelegung

