

# MH 74ALS04 ŠESTICE INVERTORŮ

## MH 54ALS04

ШЕСТЬ ИНВЕРТОРОВ • SIX INVERTORS • SECHS INVERTOREN

### Šestice invertorů.

Vstupy jsou opatřeny Schottkyho diodami.

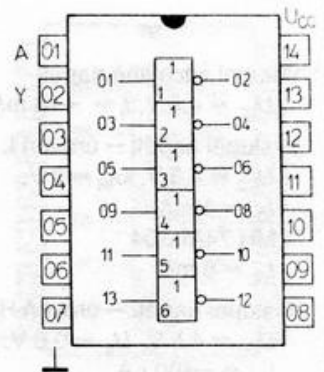
Logická funkce:  $Y = \bar{A}$

Pouzdro: DIL 14

Plastové pouzdro s 2X sedmi vývody ve dvou řadách dle NT 4305.

Na vývod 07 se připojuje záporný pól napájecího zdroje  $\perp$ .

Na vývod 14 se připojuje kladný pól napájecího zdroje  $U_{CC}$ .



Zapojení vývodů  
(pohled shora)

Funkční tabulka

Vstup A	Výstup Y
L	H
H	L

### Doporučené pracovní podmínky:

		min.—max.	
Napájecí napětí	$U_{CC}$	4,5 ... 5,5	V
Vstupní napětí — úroveň H	$U_{IH}$	$\geq 2$	V
Vstupní napětí — úroveň L	$U_{IL}$	$\leq 0,8$	V
Výstupní proud — úroveň L	$I_{OL}$	$\leq 8$	mA
MH 74ALS04	$I_{OL}$	$\leq 4$	mA
MH 54ALS04			
Výstupní proud — úroveň H	$-I_{OH}$	$\leq 0,4$	mA
Rozsah pracovní teploty okolí			
MH 74ALS04	$\theta_a$	0 ... +70	°C
MH 54ALS04	$\theta_a$	-55 ... +125	°C

## Charakteristické údaje:

Statické parametry:	měřicí obvod		min. – max.	
MH 74ALS04: $\vartheta_a = 0^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$ MH 54ALS04: $\vartheta_a = -55^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +125^\circ\text{C}$				
<b>Vstupní záchytné napětí</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V}, I_1 = -18\text{ mA}$	1	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
<b>Výstupní napětí – úroveň L</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IH} = 2\text{ V},$ $I_{OL} = 4\text{ mA}$ MH 74ALS04 $I_{OL} = 8\text{ mA}$	3	$U_{OL}$	$\leq 0,4$	V
<b>Výstupní napětí – úroveň H</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\text{ }\mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	3	$U_{OL}$	$\leq 0,5$	V
<b>Výstupní napětí – úroveň H</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\text{ }\mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	4	$U_{OH}$	$\geq 2,7$	V
<b>Výstupní napětí – úroveň H</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V}, U_{IL} = 0,8\text{ V},$ $I_{OH} = -400\text{ }\mu\text{A}$ MH 74ALS04 MH 54ALS04	4	$U_{OH}$	$\geq 2,5$	V
<b>Vstupní proud – úroveň H</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_1 = 7\text{ V}$ $U_1 = 2,7\text{ V}$	2	$I_{IH}$	$\leq 0,1$	mA
<b>Vstupní proud – úroveň H</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_1 = 7\text{ V}$ $U_1 = 2,7\text{ V}$	2	$I_{IH}$	$\leq 20$	$\mu\text{A}$
<b>Vstupní proud – úroveň L</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IH} = 4,5\text{ V},$ $U_1 = 0,4\text{ V}$	2	$-I_{IL}$	$\leq 0,1$	mA
<b>Výstupní proud</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V},$ $U_O = 2,25\text{ V}$	6	$-I_O$	15 ... 70	mA
<b>Odběr proudu – úroveň H</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IL} = 0\text{ V}$	7	$I_{CCH}$	$\leq 1,1$	mA
<b>Odběr proudu – úroveň L</b> $U_{CC} = 5,5\text{ V}, U_{IH} = 4,5\text{ V}$	7	$I_{CCL}$	$\leq 3,8$	mA
<b>Dynamické parametry:</b> $U_{CC} = 4,5\text{ V a } 5,5\text{ V}, R_L = 500\text{ }\Omega,$ $C_L = 50\text{ pF}, \vartheta_a = +25^\circ\text{C}$				
<b>Doba zpoždění průchodu signálu</b> při přechodu výstupu ze stavu H do stavu L	8	$t_{PHL}$	2 ... 9	ns
ze stavu L do stavu H	8	$t_{PLH}$	3 ... 11	ns