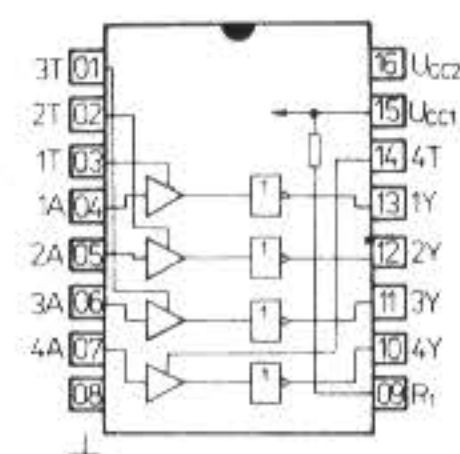


ČTVEŘICE LINKOVÝCH PŘIJÍMAČŮ VHODNÝCH
PRO PRŮCHOZÍ OBVODY MEZI DATOVÝMI TERMINÁLY
A DATOVÝM KOMUNIKAČNÍM ZAŘÍZENÍMZapojení vývodů
(pohled shora)

POUZDRO: IO-14/T

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = 0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

nom. min.-max.

Vstupní napětí — úroveň H U_{IH} $\geq 3,0$ VVstupní napětí — úroveň L $-U_{IL}$ $\leq 3,0$ V

Kladné prahové napětí

normální provoz U_{T+} 2,2 0,8 ... 3,0 Vbezpečný provoz U_{T+} 2,2 0,8 ... 3,0 V

Záporné prahové napětí

normální provoz $-U_{T-}$ 1,1 3,0 ... 0 Vbezpečný provoz U_{T-} 1,4 0,8 ... 3,0 V

Hystereze prahových napětí

normální provoz $U_{T+} - U_{T-}$ 3,3 0,8 ... 6,0 Vbezpečný provoz $U_{T+} - U_{T-}$ 0,8 0 ... 2,2 V

Výstupní napětí — úroveň H

 $I_{OH} = -400 \mu\text{A}$ U_{OH} 3,5 $\geq 2,4$ V

Výstupní napětí — úroveň L

 $I_{OL} = 16 \text{ mA}$ U_{OL} 0,23 $\leq 0,4$ V

Vstupní odpor

 $\Delta U_I = -25 \text{ V} \rightarrow -14 \text{ V}$ R_I 5 3 ... 7 k Ω $\Delta U_I = -14 \text{ V} \rightarrow -3 \text{ V}$ R_I 5 3 ... 7 k Ω $\Delta U_I = -3 \text{ V} \rightarrow +3 \text{ V}$ R_I 6 ≥ 3 k Ω $\Delta U_I = 3 \text{ V} \rightarrow 14 \text{ V}$ R_I 5 3 ... 7 k Ω $\Delta U_I = 14 \text{ V} \rightarrow 25 \text{ V}$ R_I 5 3 ... 7 k Ω

Vstupní napětí otevřeného obvodu

 $U_I = 0$ $U_{I(open)}$ 0,2 0 ... 2 V

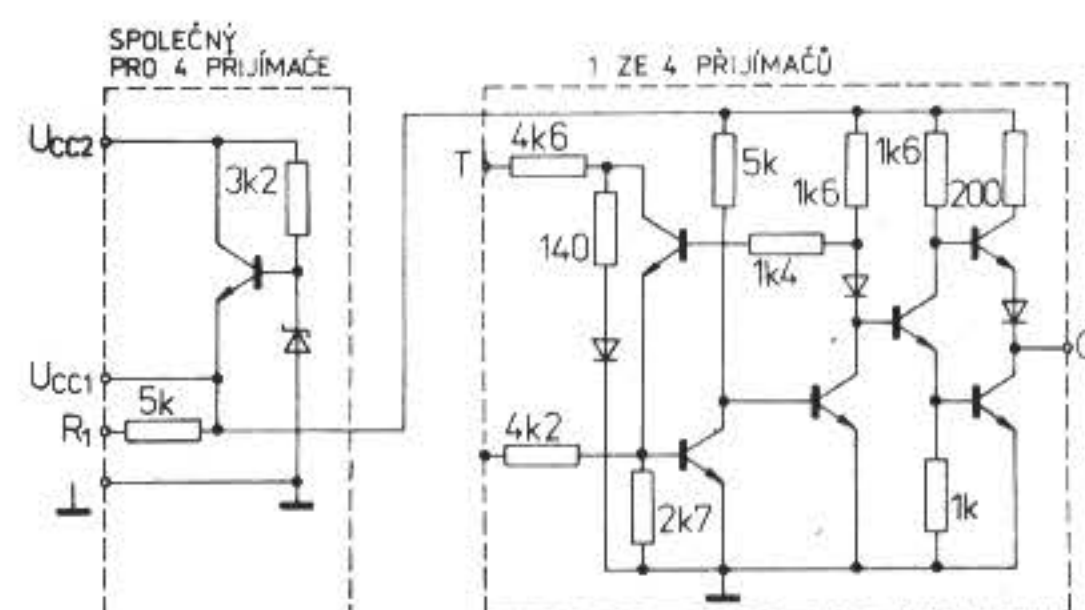
Výstupní proud zkratový

 $U_{CC1} = 5,5 \text{ V}, U_I = -5 \text{ V}$ $-I_{OS}$ 20 10 ... 40 mANapájecí proud ze zdroje U_{CC1} $U_{CC1} = 5,5 \text{ V}, \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ I_{CC1} 20 ≤ 35 mANapájecí proud ze zdroje U_{CC2} $U_{CC2} = 13,2 \text{ V}, \vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ I_{CC2} 23 ≤ 40 mADYNAMICKÉ HODNOTY: $U_{CC1} = 5 \text{ V}, \vartheta_a = 25^\circ\text{C}, N = 10, C_L = 50 \text{ pF},$
 $R_L = 390 \Omega$

Doba zpoždění průchodu signálu

výstup z úrovně L do úrovně H t_{PLH} 22 nsvýstup z úrovně H do úrovně L t_{PHL} 20 ns

Průchozí doba signálu

výstup z úrovně L do úrovně H t_{TLH} 9 nsvýstup z úrovně H do úrovně L t_{THL} 6 ns

Vnitřní elektrické zapojení

POZNÁMKA:

Použije-li se vývodu U_{CC1} (vývod 15), musí se vývod U_{CC2} (vývod 16) ponechat volný nebo zkratovat s vývodem U_{CC1} . Použije-li se vývodu U_{CC2} , vývod U_{CC1} musí zůstat volný nebo se spojí s vývody T (prahové napětí).

1A, 2A, 3A, 4A datové vstupy
1T, 2T, 3T, 4T vstupy prahového napětí
1Y, 2Y, 3Y, 4Y výstupy
 R_I vývod odporu 5 k Ω

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
U_{CC1}		7	V
U_{CC2}		14	V
U_I		± 25	V
$P_{tot} (\vartheta_a \leq 60^\circ\text{C})$		800	mW
ϑ_a	0	+70	$^\circ\text{C}$
ϑ_{stg}	-65	+150	$^\circ\text{C}$

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY:

	min.	nom.	max.	
U_{CC1}	4,5	5,0	5,5	V
U_{CC2}	10,8	12	13,2	V
U_I			± 15	V
N			10	U. L.
ϑ_a	0	25	70	$^\circ\text{C}$

U. L. — normalizovaná zátěž úroveň H
40 μA , úroveň L 1,6 mA