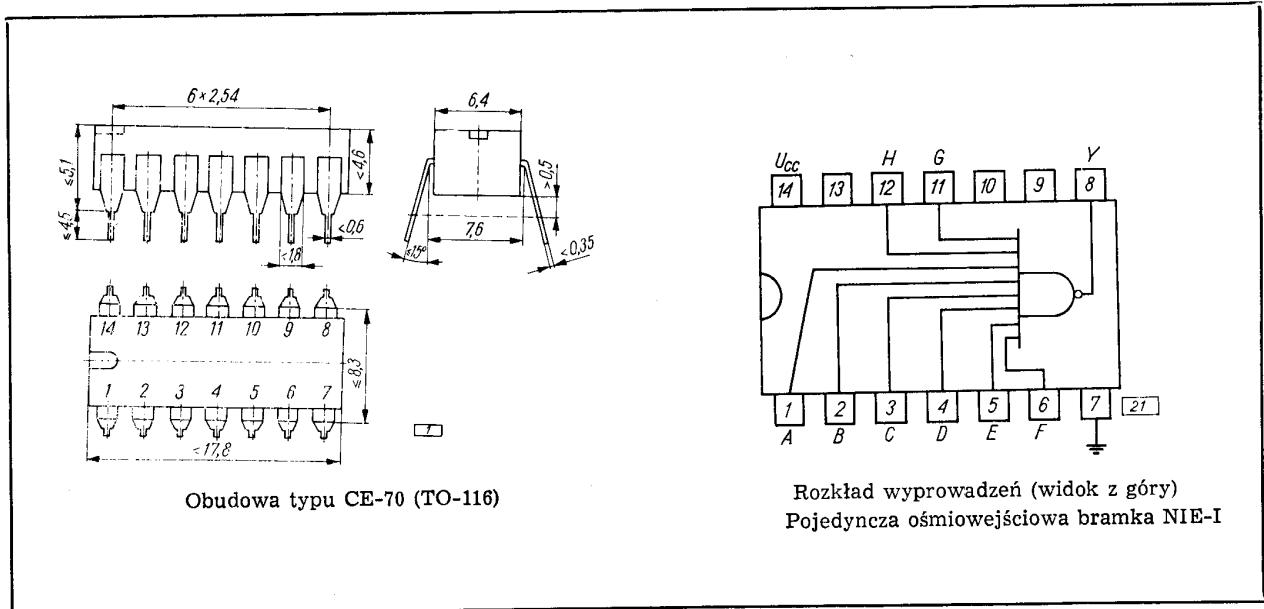


**UKŁAD SCALONY CYFROWY**  
**UCY7430N**  
**UCA6430N**

7-77/1

**SWW 1156-31**



**DANE TECHNICZNE**

**Parametry podstawowe**

|   |   |    |
|---|---|----|
| Obciążalność każdego wyjścia            | N | 10 |
| Obciążenie wnoszone przez jedno wejście |   | 1  |
| Liczba bramek w elemencie               |   | 1  |
| Liczba wejść jednej bramki              |   | 8  |

**Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych**

|                                   |               |              |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| Napięcie zasilania                | $U_{CC \max}$ | 7,0 V        |
| Napięcie wejściowe                | $U_{I \max}$  | 5,5 V        |
| Zakres temperatury pracy          | $t_{amb}$     | 0...+70°C    |
|                                   |               | -40...+85°C  |
| Zakres temperatury przechowywania | $t_{stg}$     | -55...+125°C |

**Parametry statyczne** przy  $U_{CC} = 4,75...5,25$  V (w zakresie dopuszczalnych temperatur)

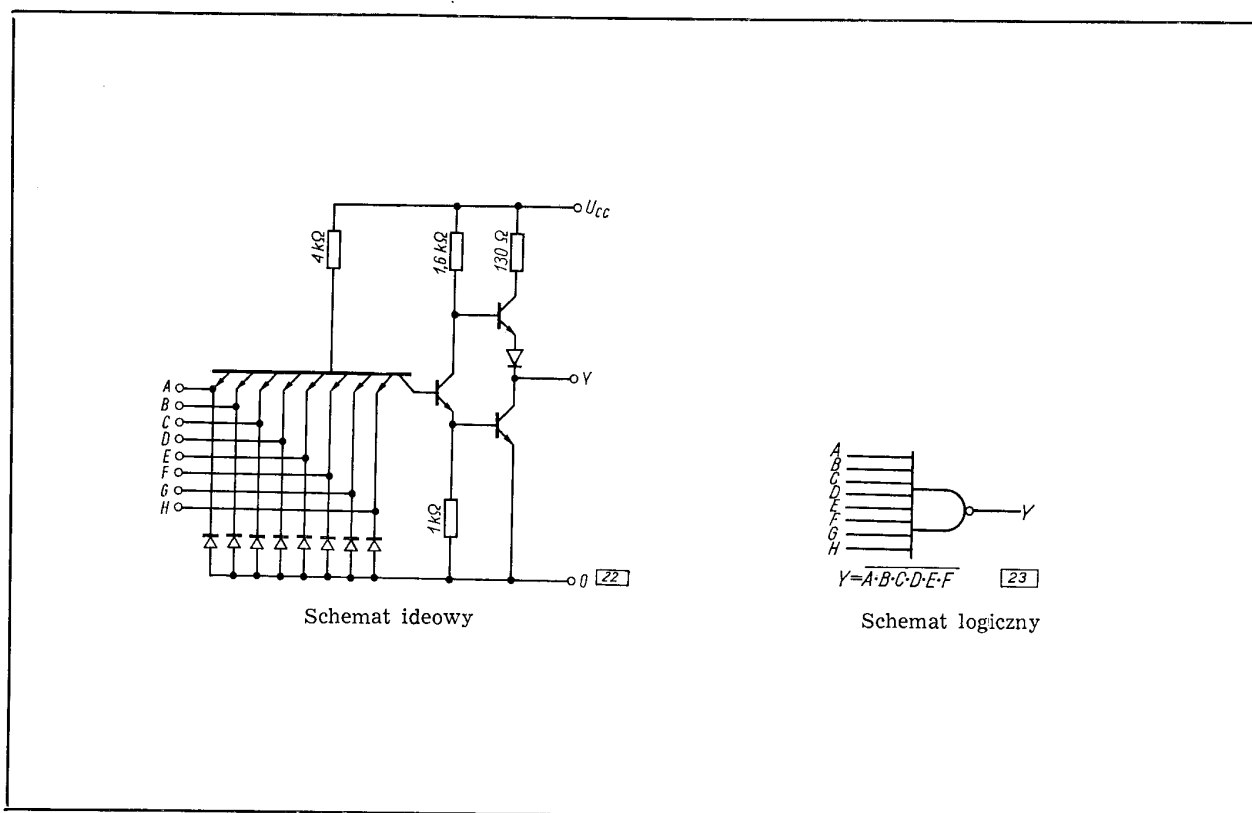
| Oznaczenie | Parametr                                       | Układ pomiarowy | Warunki pomiaru  | Wartość |       | Jednostka |
|------------|--|-----------------|--|---------|-------|-----------|
|            |  |                 |  | min.    | maks. |           |
| 1          | 2  | 3               | 4  | 5       | 6     | 7         |
| $U_{IH}$   | Napięcie wejściowe w stanie „1”                | 104             | —  | 2       | —     | V         |
| $U_{IL}$   | Napięcie wejściowe w stanie „0”                | 106             | —  | —       | 0,8   | V         |
| $U_{OH}$   | Napięcie wyjściowe w stanie „1”                | 106             | $U_{CC} = 4,75$ V,<br>$U_I = 0,8$ V,<br>$I_0 = 0,4$ mA | 2,4     | —     | V         |
| $U_{OL}$   | Napięcie wejściowe w stanie „0”                | 104             | $U_{CC} = 4,75$ V,<br>$U_I = 2$ V,<br>$I_0 = 16$ mA    | —       | 0,4   | V         |
| $I_{IL}$   | Prąd wejściowy w stanie „0”<br>(każde wejście) | 108             | $U_{CC} = 5,25$ V,<br>$U_I = 0,4$ V                    | —       | -1,6  | mA        |

| 1         | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7             |
|-----------|--|-----|---|-----|-----|---------------|
| $I_{IH}$  | Prąd wejściowy w stanie „1”<br>(każde wejście) | 109 | $U_I = 2,4 \text{ V}$<br>$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$<br>$U_I = 5,5 \text{ V}$ | —   | 40  | $\mu\text{A}$ |
| $I_{OS}$  | Prąd wyjściowy zwarcioowy                      | 107 | $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ ,<br>$U_I = 0 \text{ V}$                          | -18 | -55 | $\text{mA}$   |
| $I_{CCL}$ | Prąd zasilania w stanie „0”<br>(na wyjściu)    | 113 | $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ ,<br>$U_I = 5 \text{ V}$                          | —   | 6   | $\text{mA}$   |
| $I_{CCH}$ | Prąd zasilania w stanie „1”<br>(na wyjściu)    | 113 | $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ ,<br>$U_I = 0 \text{ V}$                          | —   | 2   | $\text{mA}$   |

Parametry dynamiczne przy  $U_{CC} = 5 \text{ V}$ ,  $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$ ,  $N = 10$

| Ozna-<br>czenie | Parametr  | Układ pomia-<br>rowy | Warunki pomiaru                               | Wartość |       | Jed-<br>nostka |
|-----------------|---|----------------------|---|---------|-------|----------------|
|                 |   |                      |   | typ.    | maks. |                |
| $t_{pHL}$       | Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu | 115                  | $R_L = 400 \Omega$ ,<br>$C_L = 15 \text{ pF}$ | 8       | 15    | ns             |
| $t_{pLH}$       | Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu | 115                  |   | 13      | 22    | ns             |

Funkcje UCY7430N  
UCA6430N



PRODUCENT

**UNITRA**  
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

**UNITRA**  
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO