

## SPOSÓB OZNACZANIA ENKODERA

**H40 - 8 -**     -   -

Oznaczenie serii:

**H** – z otworem  
**S** – z wałkiem  
 (średnica zewn.  $\varnothing 40$ )

Średnica otworu/wałka

Rozdzielczość

Sygnały wyjściowe:

**B** – A, B  
**Z** – A, B, Z  
 $\bar{Z}$  – A, B,  $\bar{Z}$   
**U** – A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$   
**V** – A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$ , Z,  $\bar{Z}$

Obwód wyjściowy:

**O** – otwarty kolektor (Open Collector)  
**V** – napięciowy (Voltage Output)  
**C** – Push-Pull (Complemental)  
**T** – Totem Pole  
**L** – nadajnik linii (Line Driver)

Długość kabla

### Ogólna specyfikacja techniczna

Prędkość max.	6000 obr/min
Żywotność łożysk	27000 h (dla 5000 obr/min)
Dopuszczalne obciążenia:	
- promieniowe	max. 2,5 kg
- osiowe	max. 1,3 kg
Dop. odchyłka wałka:	
- promieniowa	<0,05 mm
- osiowa	<0,2 mm
- kątowa	<2°
Temperatura pracy	-10...+70 °C
Wilgotność względna	35...85 %
Stopień ochrony	IP50

### Oznaczenie wyprowadzeń

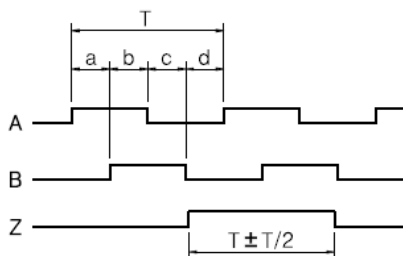
	Open Collector Voltage Output Push-Pull Totem Pole	Line Driver
Czerwony	V <sub>C</sub>	V <sub>C</sub>
Czarny	GND	GND
Zielony	A	A
Niebieski	--	$\bar{A}$
Biały	B	B
Różowy	--	$\bar{B}$
Żółty	Z	Z
Pomarańczowy	--	$\bar{Z}$
Ekran kabla	korpus	korpus

### SYGNAŁY WYJŚCIOWE

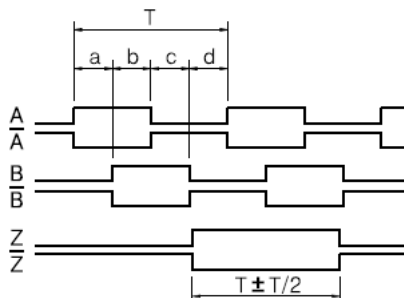
**CW** ⇒ prawy kierunek wirowania patrząc od strony wałka

$$a+b, c+d = T/2 \pm T/10$$

$$a, b, c, d = T/4 \pm T/10$$



Sygnały wyjściowe dla obwodów:  
 Open Collector, Voltage Output, Push-Pull,  
 Totem Pole

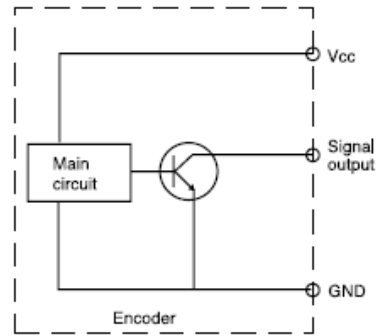


Sygnały wyjściowe dla obwodu:  
 Line Driver

## **OBWODY WYJŚCIOWE**

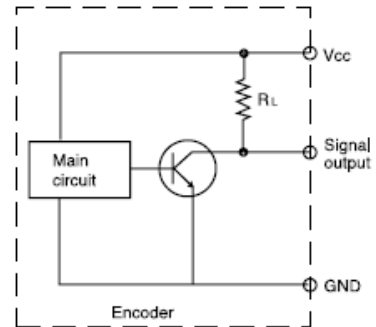
### Wyjście typu otwarty kolektor (Open Collector)

- nap. zasilania:  $V_C = +5V \dots +24V$  (DC)  $\pm 5\%$
- pobór prądu: max. 70mA
- nap. wyjściowe:  $V_L < 0,5V$ 
  - $V_H > 2,5V$  dla  $V_C = +5V$
  - $V_H > 10V$  dla  $V_C = +15V$
  - $V_H > 18V$  dla  $V_C = +24V$
- prąd wyjściowy  $< 20$  mA
- czas narastania/opadania impulsu  $< 3\mu s$
- rezystancja wyjściowa  $< 1k\Omega$



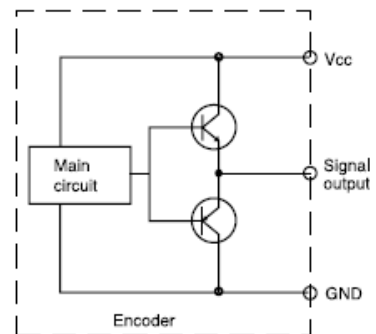
### Wyjście napięciowe (Voltage Output)

- nap. zasilania:  $V_C = +5V \dots +24V$  (DC)  $\pm 5\%$
- pobór prądu: max. 70mA
- nap. wyjściowe:  $V_L < 0,5V$ 
  - $V_H > 2,5V$  dla  $V_C = +5V$
  - $V_H > 10V$  dla  $V_C = +15V$
  - $V_H > 18V$  dla  $V_C = +24V$
- prąd wyjściowy  $< 20$  mA
- czas narastania/opadania impulsu  $< 3\mu s$
- rezystancja wyjściowa  $< 1k\Omega$



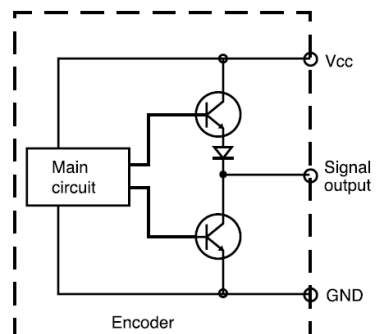
### Wyjście typu Push-Pull (Complemental)

- nap. zasilania:  $V_C = +15V$  lub  $24V$  (DC)  $\pm 5\%$
- pobór prądu: max. 150mA
- nap. wyjściowe:  $V_L < 0,5V$ 
  - $V_H > 10V$  dla  $V_C = +15V$
  - $V_H > 18V$  dla  $V_C = +24V$
- prąd wyjściowy  $< 10$  mA
- czas narastania/opadania impulsu  $< 1\mu s$
- rezystancja wyjściowa  $< 1k\Omega$



### Wyjście typu Totem Pole

- nap. zasilania:  $V_C = +5V \dots +24V$  (DC)  $\pm 5\%$
- pobór prądu: max. 150mA
- nap. wyjściowe:  $V_L < 0,5V$ 
  - $V_H > 2,5V$  dla  $V_C = +5V$
  - $V_H > 10V$  dla  $V_C = +15V$
  - $V_H > 18V$  dla  $V_C = +24V$
- prąd wyjściowy  $< 10$  mA
- czas narastania/opadania impulsu  $< 1\mu s$
- rezystancja wyjściowa  $< 1k\Omega$



### Nadajnik linii (Line Driver)

- nap. zasilania:  $V_C = +5V$  (DC)  $\pm 5\%$
- pobór prądu: max. 150mA
- nap. wyjściowe:  $V_L < 0,5V$ 
  - $V_H > 2,5V$
- prąd wyjściowy  $< 20$  mA
- czas narastania/opadania impulsu  $< 0,1\mu s$
- rezystancja wyjściowa  $< 1k\Omega$

