

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

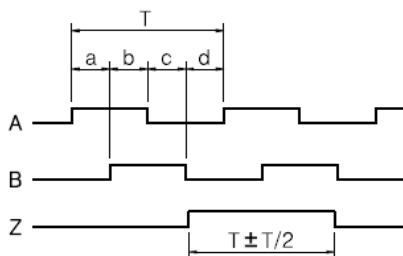
	Open Collector Voltage Output Push-Pull Totem Pole	Line Driver
Czerwony	V _C	V _C
Czarny	GND	GND
Zielony	A	A
Niebieski	--	\bar{A}
Biały	B	B
Różowy	--	\bar{B}
Żółty	Z	Z
Pomarańczowy	--	\bar{Z}
Ekran kabla	korpus	korpus

SYGNAŁY WYJŚCIOWE

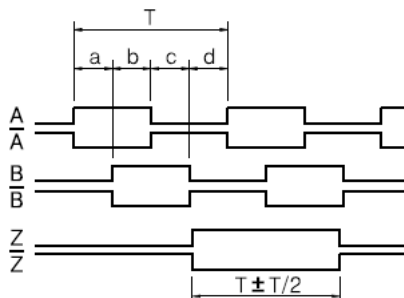
CW ⇒ prawy kierunek wirowania patrząc od strony wałka

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

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



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

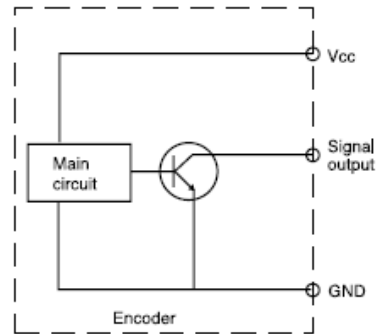


Sygnały wyjściowe dla obwodu:
 Line Driver

OBWODY WYJŚCIOWE

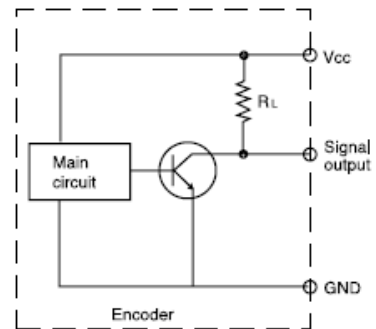
Wyjście typu otwarty kolektor (Open Collector)

- 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 $< 1k\Omega$



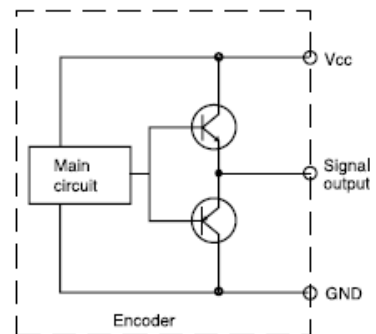
Wyjście napięciowe (Voltage Output)

- 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 $< 1k\Omega$



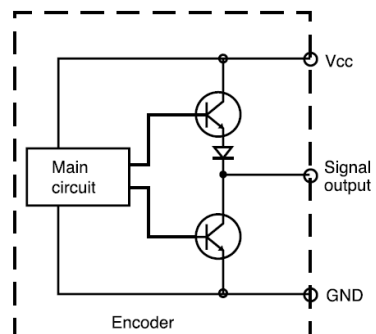
Wyjście typu Push-Pull (Complemental)

- 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 $< 1k\Omega$

