

Enkodery
Wagney
serii
PIB38



E: Napięciowe
C: Otwarty kolektor
F: Push pull
L: Line driver TTL
T: Line driver / HTL

PIB38 — **6** — 1024 — **G** **05** — **L**
 Seria Średnica Rozdzielczość Napięcie Rodzaj wyjścia
 wałka

Wyprowadzenie kabla:
E: z tyłu
G: z boku

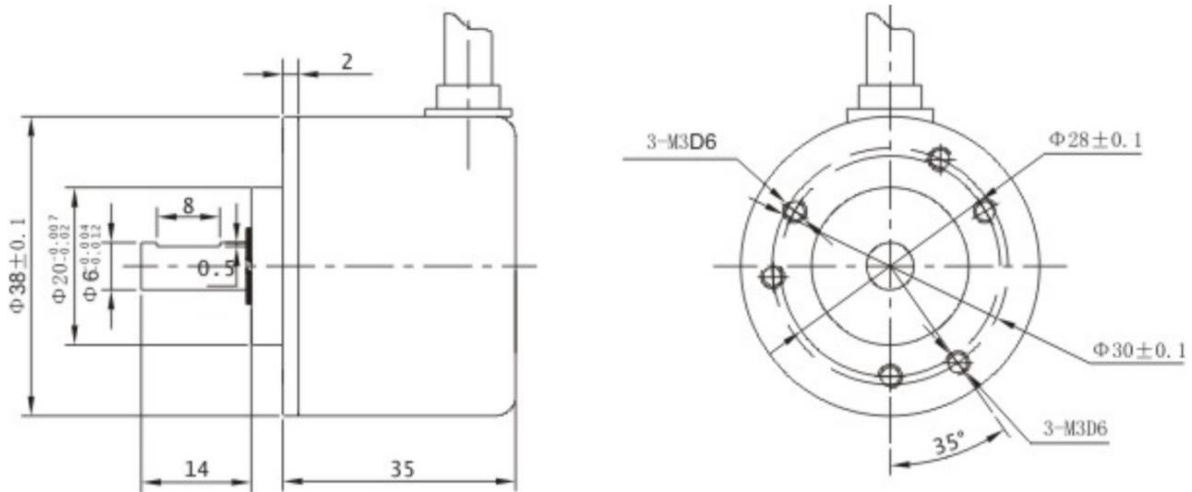
Przykład: PIB38-6-1024-G05L : średnica zewnętrzna 38mm, średnica wałka $\varnothing 6$, 1024imp./obr/, wejście kabla z boku, napięcie zasilania 5V, wyjście TTL.

Rozdzielczość	1024imp./obr.	Inercja obrotowa	$3.5 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
Napięcie zasilania	DC 5V	Max prędkość obrotowa	6000obr./min
V_H Poziom wysoki impulsu	$\geq V_{cc} \times 70\%$	Odporność na wibracje	50m/s^2 (10-200Hz) (XYZ każdy kierunek 2godz)
V_L Poziom niski impulsu	$\leq 0.5V$	Odporność na wstrząsy	980m/s^2 (XYZ każdy kierunek 2 razy) przez 6ms
Pobór prądu	$\leq 150 \text{mA}$	Stopień ochrony	Ip54
Kanały	A. B. Z./A./B. /Z.	Temperatura pracy	-10°C - + 70°C
Częstotliwość odpowiedzi	Max 100kHz	Temperatura przechowywania	-20°C - + 80°C
Czas narastania/opadania:	$\leq 1 \mu\text{s}$	Wilgotność pracy	30 - 85%RH
Moment rozruchowy	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)	Waga (bez kabla)	0.3kg
Obciążenie wału	promieniowe 40 N, osiowe 20 N	Akcesoria	-

Tabela połączeń:

Kolor kabla	Czerwony	Czarny	Biały	Zielony	Żółty	Niebieski	Pomarańczowy	Brązowy	Uziemienie
Wyjście									
P/L/D/H/M	VCC	0V	A	B	Z	A'	B'	Z'	FG

Wymiary:

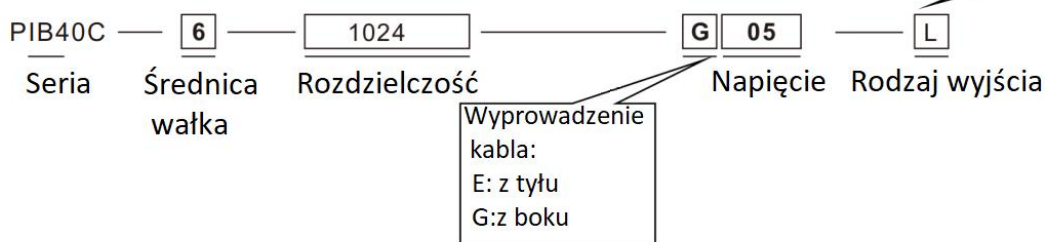


Wagney

Enkodery
Wagney
serii
PIB40C



E: Napięciowe
C: Otwarty kolektor
F: Push pull
L: Line driver TTL
T: Line driver / HTL



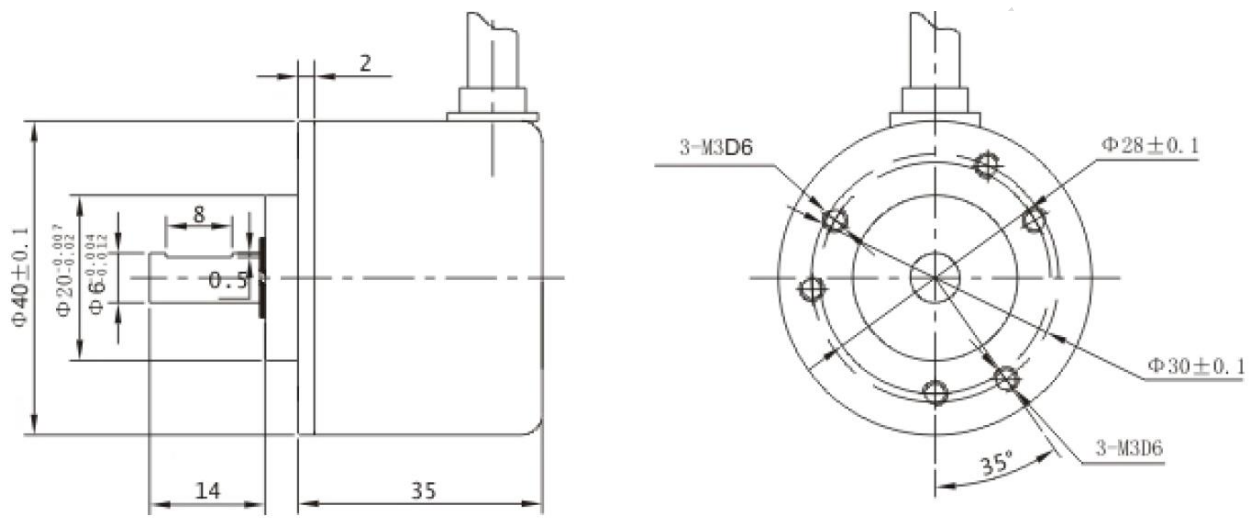
Przykład: PIB40-6-3600-G5-24C : średnica wałka $\varnothing 6$, 3600imp./obr, wejście kabla z boku, napięcie zasilania 5V-24V, wyjście typu otwarty kolektor.

Rozdzielczość	100-5000 imp./obr.	Inercja obrotowa	$3.5 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
Napięcie zasilania	DC 5V-30V	Max prędkość obrotowa	6000obr./min
V_H Poziom wysoki impulsu	$\geq V_{cc} \times 70\%$	Odporność na wibracje	50m/s^2 (10-200Hz) (XYZ każdy kierunek 2godz)
V_L Poziom niski impulsu	$\leq 0.5\text{V}$	Odporność na wstrząsy	980m/s^2 (XYZ każdy kierunek 2 razy) przez 6mS
Pobór prądu	$\leq 150 \text{m A}$	Stopień ochrony	IP65
Kanały	A. B. Z.	Temperatura pracy	-10°C - + 70°C
Częstotliwość odpowiedzi	Max 100kHz	Temperatura przechowywania	-20°C - + 80°C
Czas narastania/ opadania:	$\leq 1 \mu\text{s}$	Wilgotność pracy	30 - 85%RH
Moment rozruchowy	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)	Waga (bez kabla)	0.3kg
Obciążenie wału	promieniowe 40 N, osiowe 20 N	Akcesoria	-

Tabela połączeń:

Kolor kabla		Czerwony	Czarny	Biały	Zielony	Żółty	Niebieski	Pomarańczowy	Brązowy	Uziemienie
Wyjście	C/E/F	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	FG
	P/L/D/H/M	VCC	0V	A	B	Z	A'	B'	Z'	FG
7-Pinowy wtyk CX16K7P		1	7	3	4	5	-	-	-	6
9-Pinowy wtyk CX16K9P		4	3	1	2	5	8	9	6	7

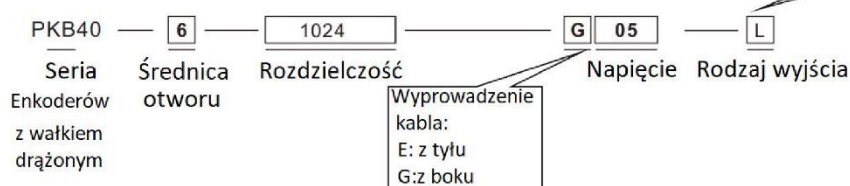
Wymiary:



Enkodery
Wagney
serii
PKB40



E: Napięciowe
C: Otwarty kolektor
F: Push pull
L: Line driver TTL
T: Line driver / HTL



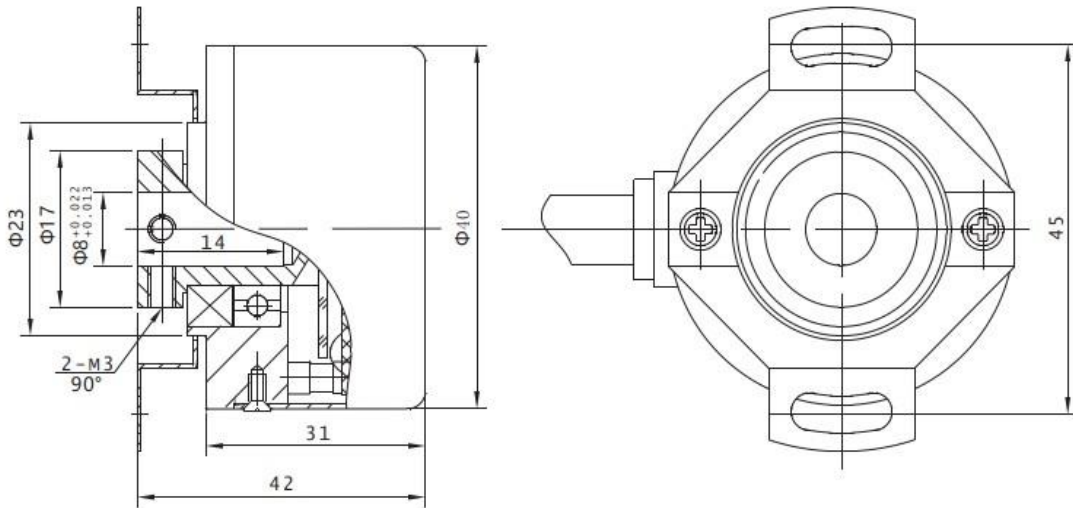
Przykład: PKB40-8-1024-G05E: otwór przelotowy $\varnothing 8$, 1024 imp./obr, wejście kabla z boku, napięcie zasilania 5V, wyjście napięciowe.

Rozdzielczość	100-5000 imp./obr.	Inercja obrotowa	$3.5 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
Napięcie zasilania	DC 5V-30V	Max prędkość obrotowa	6000obr./min
V_H Poziom wysoki impulsu	$\geq V_{cc} \times 70\%$	Odporność na wibracje	50m/s^2 (10-200Hz) (XYZ każdy kierunek 2godz)
V_L Poziom niski impulsu	$\leq 0.5\text{V}$	Odporność na wstrząsy	980m/s^2 (XYZ każdy kierunek 2 razy) przez 6mS
Pobór prądu	$\leq 150 \text{m A}$	Stopień ochrony	IP54
Kanały	A. B. Z.	Temperatura pracy	-10°C - + 70°C
Częstotliwość odpowiedzi	Max 100kHz	Temperatura przechowywania	-20°C - + 80°C
Czas narastania/opadania:	$\leq 1 \mu\text{s}$	Wilgotność pracy	30 - 85%RH
Moment rozruchowy	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)	Waga (bez kabla)	0.5kg
Obciążenie wału	promieniowe 40 N, osiowe 20 N	Akcesoria	-

Tabela połączeń:

Kolor kabla		Czerwony	Czarny	Biały	Zielony	Żółty	Niebieski	Pomarańczowy	Brązowy	Uziemienie
Wyjście	C/E/F	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	FG
	P/L/D/H/M	VCC	0V	A	B	Z	A'	B'	Z'	FG
10-Pinowy wtyk Y2M-10TK		4	6	1	2	3	-	-	-	10
10-Pinowy wtyk Y2M-10TK		4	6	1	2	3	7	8	9	10

Wymiary:



Enkodery
Wagney
serii
PKT100



Z: sygnał Z (punkt zerowy)
C: sygnał C (dodatkowe zliczenia)

E: Napięciowe
C: Otwarty kolektor
F: Push pull
L: Line driver TTL
T: Line driver / HTL

PKT10 — **6** — **1024** — **05** — **L**
 Seria Średnica Rozdzielczość Napięcie Rodzaj wyjścia

Wyprowadzenie kabla:
E: z tyłu
G: z boku

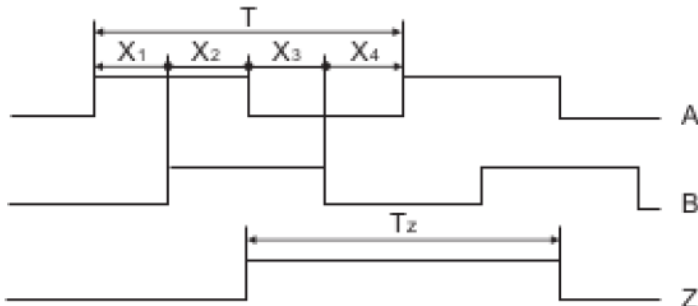
- Średnica zewnętrzna $\varnothing 100$, otwór przelotowy, elastyczna płyta montażowa, pierścień zaciskowy do montażu enkodera
- Standardowe otwory: $\varnothing 30, 35, 38, 40, 42, 42, 45, 50, 55$ (mm)
- Sygnał Z (lub sygnał C na zamówienie)
- Charakteryzuje się stabilnym działaniem i silną odpornością na zakłócenia

Przykład: PKT1030-1024-G05L: średnica zewnętrzna $\varnothing 100$, otwór przelotowy $\varnothing 30$, 1024 imp./obr, napięcie zasilania 5V, wyjście typu line driver.

Rozdzielczość	1024 imp./obr.	Inercja obrotowa	$4 \times 10^{-5} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
Napięcie zasilania	DC 5V	Max prędkość obrotowa	2500obr./min
V_H Poziom wysoki impulsu	$\geq V_{cc} \times 70\%$	Odporność na wibracje	$70 \text{m/s}^2 (10-200\text{Hz})$
V_L Poziom niski impulsu	$\leq 0.5\text{V}$	Odporność na wstrząsy	490m/s^2
Pobór prądu	$\leq 150 \text{m A}$	Stopień ochrony	IP64
Kanały	A. B. Z.	Temperatura pracy	$-10^\circ\text{C} - + 70^\circ\text{C}$
Częstotliwość odpowiedzi	Max 100kHz	Temperatura przechowywania	$-20^\circ\text{C} - + 80^\circ\text{C}$
Czas narastania/opadania:	$\leq 1\mu\text{s}$	Wilgotność pracy	30 - 85%RH
Moment rozruchowy	$5 \times 10^{-2} \text{N} \cdot \text{m} (+25^\circ\text{C})$	Waga (bez kabla)	0.6kg
Obciążenie wału	promieniowe 40 N, osiowe 20 N	Akcesoria	Elastyczna płytka montażowa

Przebieg sygnału wyjściowego i dokładność pozycji

Przebieg zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od głowicy wału



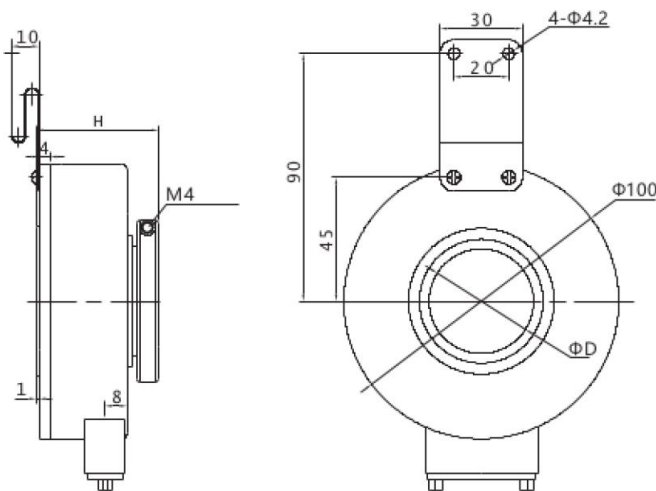
- współczynnik przebiegów: $X1+X2 = 0,5T \pm 0,1T$
 $X2+X3 = 0,5T \pm 0,1T$
- przesunięcie fazowe A, B:
 $Hn \geq 0,125T$ ($n=1,2,3,4$)
- dokładność sygnału pozycji:
błąd bezwzględny kąta A i B $\leq 0,2T$
- błąd współczynnika wypełnienia $\leq 0,05T$
- szerokość sygnału zera: $Tz = 1T \pm 0,5T$
- $T = 360/N$ (N-ilość impulsów na obrót)
- Zależność pozycji pomiędzy fazami A, B i C jest nieuporządkowana

Tabela połączeń:

Kolor kabla		Czerwony	Zielony	Biały	Czarny	Czarny	Czarny	Uziemienie
Wyjście	C/E/F	VCC	B	A	0V	0V	G	0V
7-Pinowy CX16KP7		1	2	3	4	5	6	7
Wtyczka PC, DB15		7	25	4	12	2	13	8

Kolor kabla		Czerwony	Czarny	Biały	Zielony	Żółty	Niebieski	Pomarańczowy	Brązowy	Uziemienie
Wyjście	L/H	VCC	0V	A	B	Z	A'	B'	Z'	FG
9-Pinowy CX16KP9		1	2	3	5	7	4	6	8	9
Wtyczka PC, DB15		6	5	4	2	9	3	1	10	8

Wymiary:



Średnica otworu (D)	Długość (H)
$\Phi 30F7 (+0.041 / +0.020)$	44.5/48
$\Phi 35F7 (+0.050 / +0.025)$	42.5
$\Phi 38F7 (+0.050 / +0.025)$	42.5
$\Phi 40F7 (+0.050 / +0.025)$	42.5
$\Phi 42F7 (+0.025 / +0.025)$	44.5
$\Phi 45F7 (+0.025 / +0.025)$	44.5

Enkodery
Wagney
serii
RODPIE58



E: Napięciowe
C: Otwarty kolektor
F: Push pull
L: Line driver TTL
T: Line driver / HTL

RODPIE58 — **6** — **1024** — **G** **05** — **L**
 Seria Średnica wałka Rozdzielczość Napięcie Rodzaj wyjścia

Wyprowadzenie kabla:
E: z tyłu
G: z boku

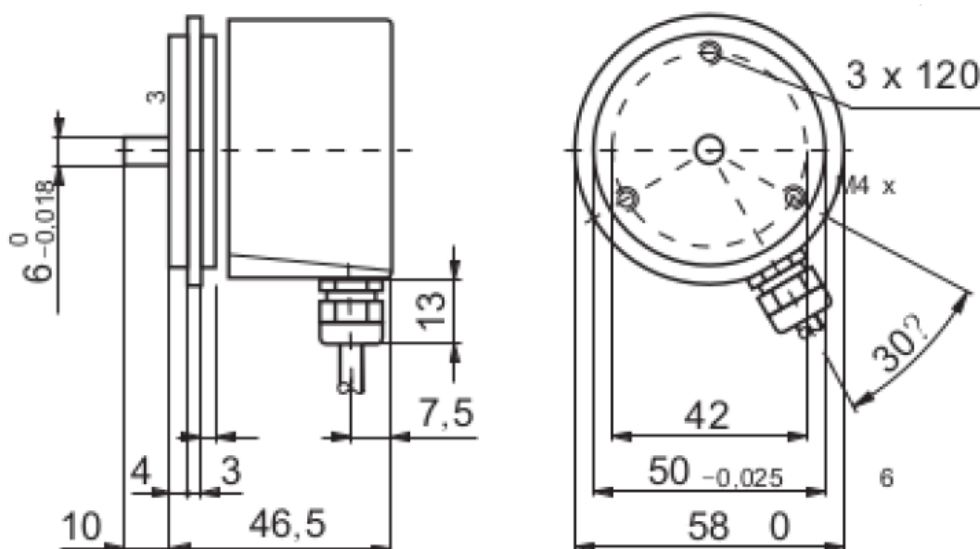
Przykład: ROD-PIE5806-2048Z-G10-30T-1M: otwór przelotowy $\varnothing 8$, 2048 imp./obr, wejście z boku, napięcie zasilania 10-30V, wyjście typu line driver, kabel 1m.

Rozdzielczość	100-5000 imp./obr.	Inercja obrotowa	$3.5 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
Napięcie zasilania	DC 5V - 30V	Max prędkość obrotowa	6000obr./min
V_H Poziom wysoki impulsu	$\geq V_{cc} \times 70\%$	Odporność na wibracje	50m/s^2 (10-200Hz) (XYZ każdy kierunek 2godz)
V_L Poziom niski impulsu	$\leq 0.5\text{V}$	Odporność na wstrząsy	980m/s^2 (XYZ każdy kierunek 2 razy) przez 6mS
Pobór prądu	$\leq 150 \text{m A}$	Stopień ochrony	IP65
Kanały	A. B. Z.	Temperatura pracy	-10°C - + 70°C
Częstotliwość odpowiedzi	Max 100kHz	Temperatura przechowywania	-20°C - + 80°C
Czas narastania/ opadania:	$\leq 1 \mu\text{s}$	Wilgotność pracy	30 - 85%RH
Moment rozruchowy	$3 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (+25°C)	Waga (bez kabla)	0.5kg
Obciążenie wału	promieniowe 40 N, osiowe 20 N	Akcesoria	-

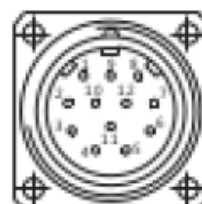
Tabela połączeń:

Kolor kabla		Czerwony	Czarny	Biały	Zielony	Żółty	Niebieski	Pomarańczowy	Brązowy	Uziemienie
Wyjście	C/E/F	VCC	0V	A	B	Z	-	-	-	FG
	P/L/D/H/M	VCC	0V	A	B	Z	A'	B'	Z'	FG
7-Pinowy wtyk CX16K7P		1	7	3	4	5	-	-	-	6
9-Pinowy wtyk CX16K9P		4	3	1	2	5	8	9	6	7

Wymiary:



Złącze M23, męskie.	
Łącznik	Sygnal
Pin 1	A'
Pin 2	+Vs
Pin 3	Z
Pin 4	Z'
Pin 5	B
Pin 6	B'
Pin 7	NC
Pin 8	A
Pin 9	Obudowa
Pin 10	0V
Pin 11	0V
Pin 12	+Vs



Wagney sp. z o.o.

16-300 Augustów

ul. 1 Pułku Ułanów Krechowieckich 18

NIP 8461673089

telefon: 730 800 911

e-mail: info@wagney.pl

Wagney