

Przetwornik obrotowo-kodowy

MAK50-10-1224-GRA

Przetwornik obrotowo-kodowy typu MAK50 jest enkoderem 10-bitowym z kodem Gray'a w bardzo dobrej cenie. Jest on zamknięty w metalowej obudowie o średnicy $\phi 50\text{mm}$ oraz ma wyprowadzoną oś o średnicy $\phi 8\text{mm}$. Szeroki zakres napięcia zasilającego powoduje zwiększenie możliwości aplikacyjnych urządzenia. Znajduje on zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczne jest pozycjonowanie absolutne.

- Obudowa $\phi 50\text{mm}$, oś $\phi 8\text{mm}$
- 10 bitów
- Elektronika wyjściowa: NPN Otwarty Kolektor
- Napięcie zasilania: 12...24VDC

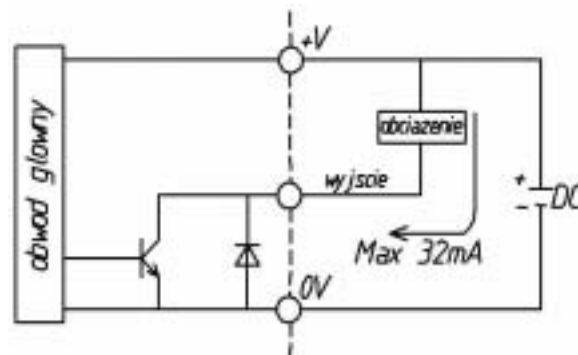


MAK50-10-1224-GRA	
Rozdzielczość	1024
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Faza wyjściowa/kąt wyjściowy	Podział 1024 10 bit 0,703° +- 15'
Elektronika wyjściowa	NPN Otwarty Kolektor
Napięcie obciążenia	Max 30VDC
Prąd obciążenia	Max 32mA
Napięcie szczytowe	Max 1VDC
Czas odpowiedzi	800ns (kabel 2m, obciążenie 32mA)
Maksymalna częstotliwość odpowiedzi	35kHz
Napięcie zasilania	12-24VDC (falistość: max 5%)
Pobór prądu	Max 100mA (bez obciążenia)
Podłączenie	Przewód elektryczny
PARAMETRY MECHANICZNE	
Obciążenie osi	Promieniowo: max 100N Osiowo: 25N
Moment startowy	Max 4mNm
Moment bezwładności	Max 40gcm ²
Przestawienie osi	Promieniowo: max 0,1mm Osiowo: max 0,2mm
Prędkość maksymalna	3000obr/min
Rezystancja izolacji	Min. 100M Ω
Wytrzymałość dielektryczna	750VAC 50/60Hz przez 1 min
Udary	Max 50G
Temperatura pracy	-10° - 70°C
Temperatura składowania	-25° - 85°C
Wilgotność względna	35-85% (pracy) 35-90% (składowania)
Stopień ochrony	IP 64
Kabel	15 przewodów, $\phi 7\text{mm}$, długość = 2m, osłona kabla
Akcesoria	Błazka montażowa
Waga	Okolo 380g

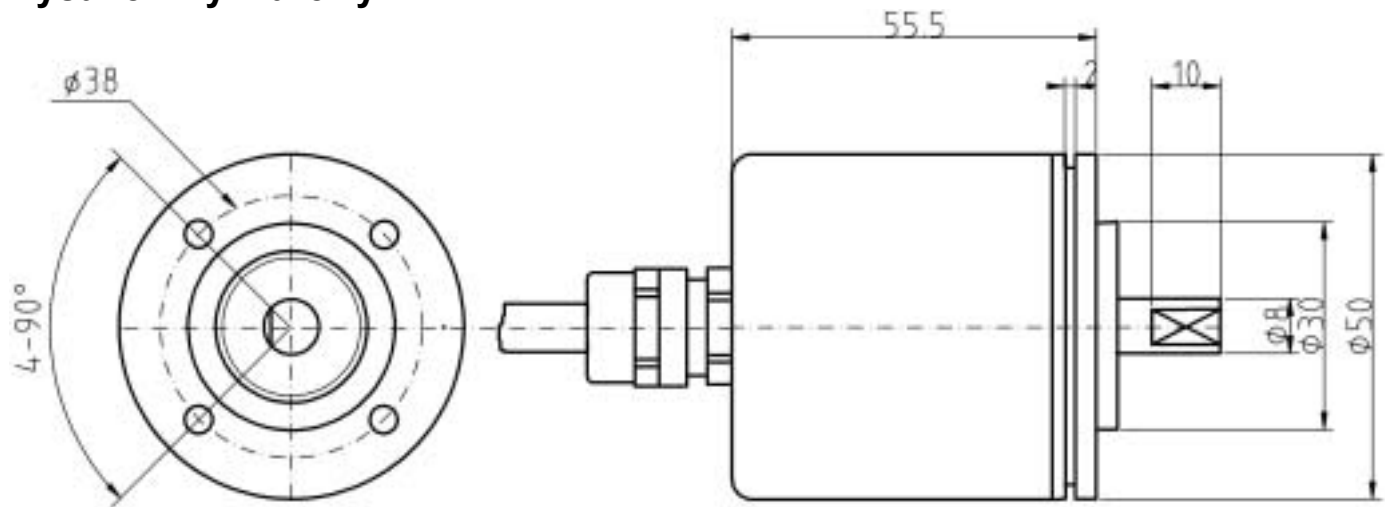
Oznaczenie przewodów

Kolor	Sygnal
Biały	+V
Czarny	0V
Brązowy	2 ⁰
Czerwony	2 ¹
Pomarańczowy	2 ²
Żółty	2 ³
Niebieski	2 ⁴
Fioletowy	2 ⁵
Szary	2 ⁶
Biało-brązowy	2 ⁷
Biało-czerwony	2 ⁸
Biało-pomarańczowy	2 ⁹
Biało-żółty	N.C
Biało-niebieski	N.C
Biało-fioletowy	N.C
Ekran	

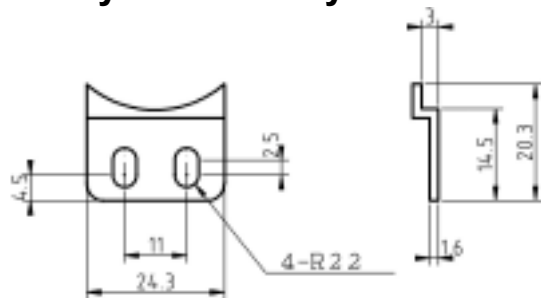
Wyjście typu NPN Otwarty Kolektor



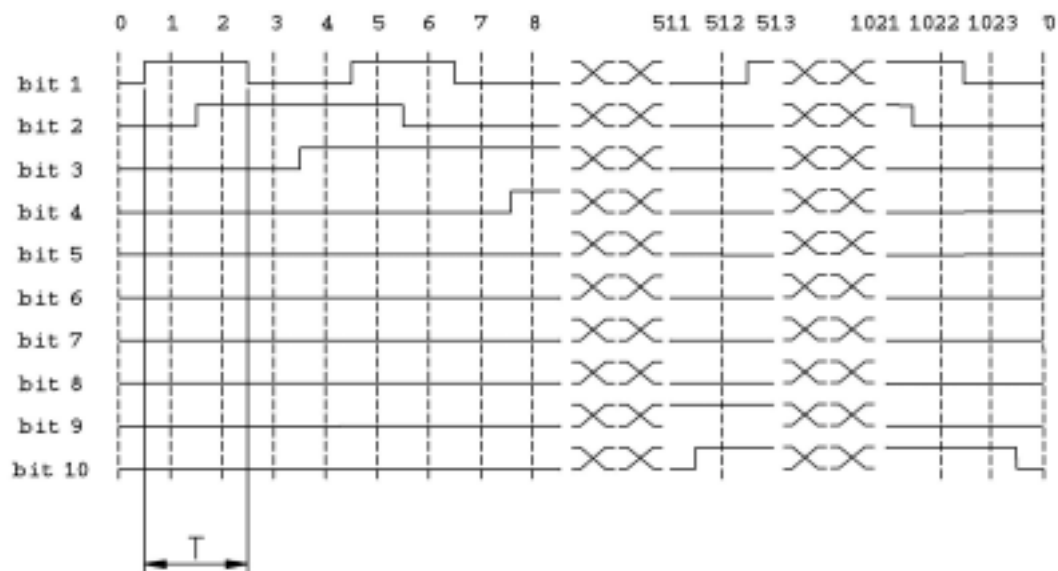
Rysunek wymiarowy:



Uchwyt montażowy:



Przykładowe przebiegi wyjściowe:



$T = 0,703^\circ \pm 15'$