

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-ekodera-obrotowego-360-do-arduino-5v-dc-do-arduino-raspberrypi-p-12843.html>



Moduł enkodera obrotowego 360° do Arduino 5V DC do Arduino RaspberryPi

Cena brutto	22,00 zł
Cena netto	17,89 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-295
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł enkodera obrotowego 360° do Arduino 5V DC do Arduino RaspberryPi

Moduł enkodera obrotowego 360° to precyzyjne urządzenie umożliwiające wykrywanie kierunku i prędkości obrotów, stosowane w projektach opartych na Arduino, mikrokontrolerach AVR, STM32 oraz Raspberry Pi. Generuje sygnał kwadraturowy, co pozwala na dokładne określenie pozycji wału oraz kierunku obrotów.

Dane techniczne

- napięcie nominalne: DC 5V
- prąd przewodów sygnałowych A, B: 0.5mA (maks. 5mA, min. 0.5mA)
- prąd przewodu wspólnego: 1mA (maks. 10mA, min. 0.5mA)
- zakres temperatur pracy: -30°C do +80°C
- sygnał wyjściowy:
 - fale kwadratowe dla faz A i B
 - obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara - faza A wyprzedza fazę B o 90°
 - obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - faza B wyprzedza fazę A o 90°
- wymiary płytki: 27 × 24 mm

Opis portów

- ✓ 2P port - zasilanie

- VCC - DC 5V
- GND - masa

- ✓ 3P port sygnałowy - wyjścia fazowe
- A - sygnał fazy A
- B - sygnał fazy B
- C (GND) - masa

Funkcje i zastosowanie

- ✓ detekcja kierunku i prędkości obrotów
- ✓ precyzyjna regulacja pozycji wału w systemach sterowania
- ✓ kompatybilność z Arduino, AVR, STM32, Raspberry Pi
- ✓ obsługa sygnału kwadraturowego dla enkodowania pozycji
- ✓ zastosowanie w robotyce, sterowaniu silnikami i systemach nawigacji

ITEM	CONDITIONS		SPECIFICATIONS	
Output signal format	2 Phase-different signals (signal A, signal B) Details shown in<fig. 2/3> (The broken line shows detent position.)			
	Shaft rotational direction	Signal	Output	
			图2 fig. 2	图3 fig. 3
	C. W	A (Terminal A-C)	OFF ON	OFF ON
		B (Terminal B-C)	OFF ON	OFF ON
	C. C. W	A (Terminal A-C)	OFF ON	OFF ON
B (Terminal B-C)		OFF ON	OFF ON	
Resolution	Number of pulses in 360° rotation.		15pulses/360° (fig. 2)	
			20pulses/360° (fig. 3)	