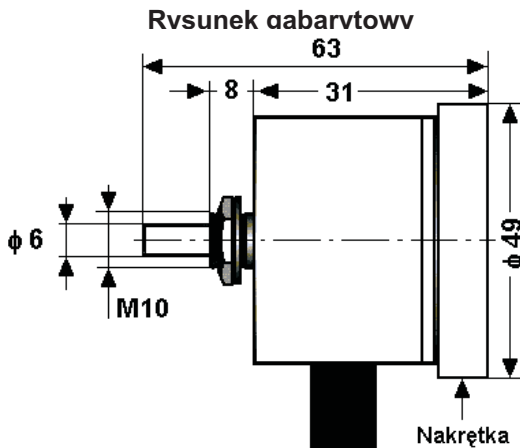


Przetworniki położenia kąta typu EPO-02 i EPO-03

- ✓ Bezstykowa metoda pomiaru (czujnik hallotronowy)
- ✓ Żywotność praktycznie nieograniczona
- ✓ Stopień ochrony IP65



Przykłady zastosowań (poza siłownikami elektrycznymi)

- Pomiar kąta wykonywane w trudnych warunkach eksploatacyjnych, np. położenie łyżki koparki
- Regulacja kąta natarcia śruby okrętowej steru strumieniowego
- Zdalny pomiar stopnia otwarcia urządzeń sterowanych automatycznie nie posiadających układu odwzorowania położenia
- Inne układy pomiaru kąta wymagające dużej odporności przetwornika na drgania mechaniczne

Schemat aplikacyjny przetworników



Sposób zamawiania

EPO-02-01-1	Przetwornik położenia kąta (cyfrowy hallotronowy)
EPO-03-01-1	Przetwornik położenia kąta z wyświetlaczem (cyfrowy hallotronowy)

Przeznaczenie

Przetworniki położenia kąta EPO przeznaczone są do pomiaru położenia kąta w układach regulacji, sterowania i pomiarów. Przetwarzają one zmianę kąta obrotu osi przetwornika na znormalizowany wyjściowy sygnał prądowy 4...20mA. Pomiar kąta realizowany jest za pomocą hallotronu (bezstykowa metoda pomiaru). Przetworniki mogą być stosowane jako przyrząd pomiarowy w aparaturze automatycznej, wymagającej wykorzystania układów pozycjonowania m.in. w siłownikach elektrycznych.

Dane techniczne

Zasilanie dwuprzewodowe	12...36 V DC
Pobór mocy	≤1 VA
Zakres pomiarowy	0...360°
Ustawienie zakresu	20...100%
Sygnał wyjściowy	4...20 mA
Charakterystyka przetwarzania	liniowa od zmian kąta obrotu osi przetwornika
Błąd przetwarzania dla FSO	≤±0,3%
Histeresa dla FSO	≤0,2%
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-40°C...+80°C (dla EPO-02) -25°C...+80°C (dla EPO-03)
Żywotność mechaniczna	praktycznie nieograniczona
Wyświetlacz dla EPO-03	LCD 4 cyfry + mA lub % lub °
Masa	200 g

Parametry ustawialne i diagnostyczne przetworników EPO-

1. Wspólne dla przetworników EPO-02 i EPO-03:

- kierunek obrotu
- początek zakresu pomiarowego
- koniec zakresu pomiarowego

2. Tylko dla przetwornika EPO-03:

- charakterystyka sygnału wyjściowego (normalna, inwersyjna)
- dzielnik licznika cykli
- licznik cykli
- jednostki pomiarowe

Przykład: Przetwornik położenia kąta bezstykowy z wyświetlaczem LCD, zakres pomiarowy 0...360°

EPO-03-01-1