Przetwornik położenia kąta EPO-06

- ✓ **Dwa niezależne hallotronowe nadajniki położenia**
- ✓ **Praktycznie nieograniczona żywotność**
- ✓ **Stopień ochrony IP67**
- ✓ **Polecany do układów pomiarowych realizowanych w trudnych warunkach eksploatacyjnych**

Przeznaczenie

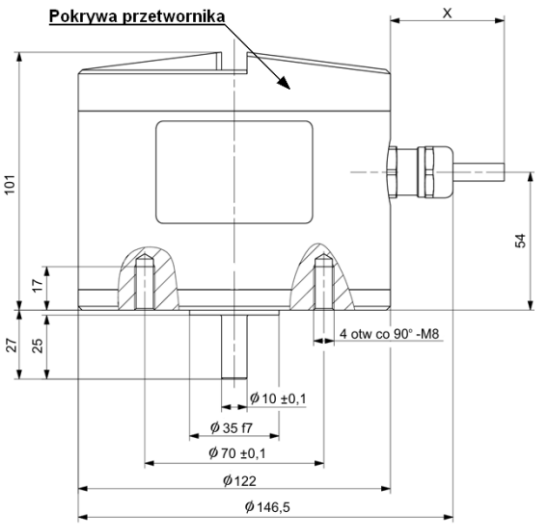
Przetwornik EPO-06 przeznaczony jest do pomiaru położenia kąta w układach regulacji i sterowania, w których zachodzi potrzeba zdwojenia mierzonego sygnału z dwu niezależnych nadajników położenia. Przetwarzają one zmianę kąta obrotu osi przetwornika na znormalizowany wyjściowy sygnał prądowy 4…20mA. Pomiar kąta w każdym z dwu niezależnych nadajników położenia realizowany jest za pomocą hallotronu (bezstykowa metoda pomiaru). Przetworniki mogą być stosowane jako przyrząd pomiarowy w aparaturze automatycznej wymagającej wykorzystania układów pozycjonowania. Polecane są do układów pomiarowych realizowanych w szczególnie trudnych warunkach eksploatacyjnych, np. regulacja kąta natarcia śruby okrętowej steru strumieniowego czy położenie łyżki koparki, jak też w innych układach pomiaru kąta wymagających dużej odporności urządzenie pomiarowego na drgania mechaniczne.

Dane techniczne

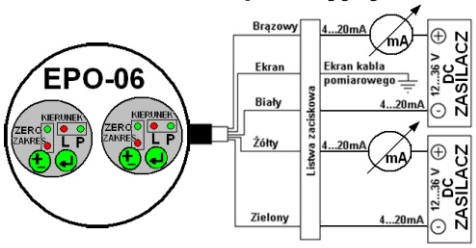
Zasilanie dwuprzewodowe	12...36 V DC
Zakres pomiarowy *	0...140°
Ustawienie zakresu	20...100%
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (podwójny)
Charakterystyka przetwarzania	liniowa od zmian kąta obrotu osi przetwornika
Błąd przetwarzania dla FSO	≤±0,3%
Histereza dla FSO	≤0,2%
Stopień ochrony	IP67
Temperatura pracy	-40°C...+80°C
Żywotność mechaniczna	praktycznie nieograniczona
Masa	3,5 kg

** możliwość wykonania zakresu kąta do 3x360° po uzgodnieniu*

Rysunek gabarytowy



Schemat aplikacyjny



Parametry ustawialne przetwornika EPO-06

1) kierunek obrotu
2) początek zakresu pomiarowego
3) koniec zakresu pomiarowego

Sposób zamawiania

EPO-06-01-1	Przetwornik położenia kąta (cyfrowy hallotronowy), wyk. morskie *

** przetwornik spełnia wymagania przepisów ABS w zakresie części 4, rozdział 8 - wyposażenie elektryczne*

Przykład: Przetwornik położenia kąta, zakres pomiarowy 0...140° **EPO-06-01-1**

APLISENS S.A., 03-192 Warszawa, ul. Morelowa 7, tel. 022 814-07-77
fax 022 814-07-78, www.aplisens.pl, e-mail: aplisens@aplisens.pl