

Optoelektroniczny przetwornik obrotowo-impulsowy kodowy seria M600

Optoelektroniczny programowalny przetwornik obrotowo-kodowy z wyjściem szeregowym szczególnie łatwy do podłączenia w skomputeryzowanych systemach pomiarowych.

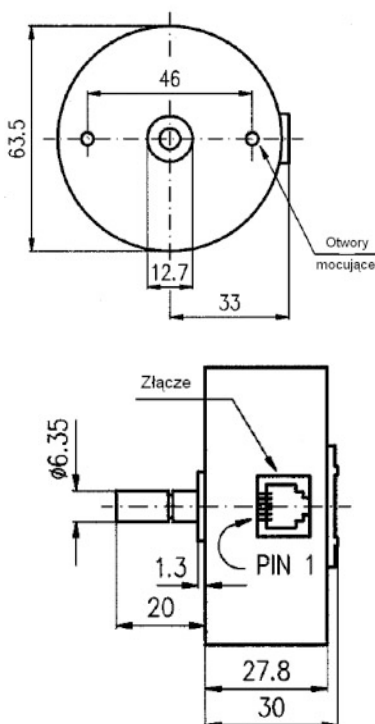
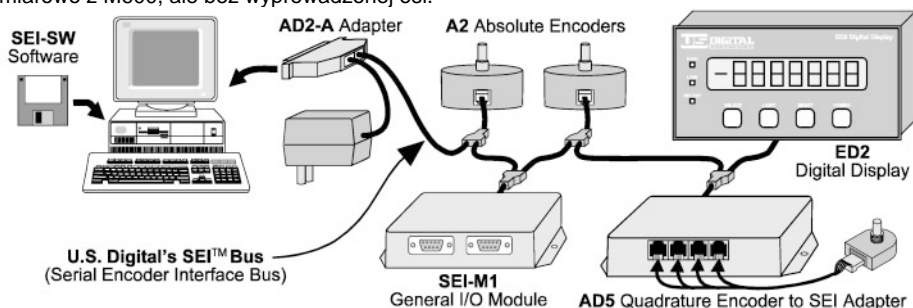


- Rozdzielczość 2..16 bitów (programowalna po łączy)
- Łącze szeregowo SEI (serial encoder interface)
- Możliwość łączenia do 15 przetworników w sieci
- Programowalne położenie zerowe
- Podłączenie do PC przez łącze RS232 (adapter) lub RS485
- Mały pobór mocy 16mA (600µA w trybie sleep)

Optoelektroniczny przetwornik obrotowo-kodowy M600 jest tanim rozwiązaniem dla wszystkich zastosowań, w których konieczny jest pomiar i wskazanie absolutnej pozycji kąta za pomocą większej liczby dołączonych do linii przetworników. Dzięki łączy SEI (Standard Encoder Interface) zbliżonym do RS485 mogą być transmitowane sygnały z 15 przetworników na odległość 300m po 3-parowym kablu telefonicznym. Konwerter przekształca sygnały z łączy w poziomy sygnały RS232, które dołączone są poprzez 25- stykowe łącze D-SUB do łączy szeregowego komputera PC. Dostępne jest odpowiednie oprogramowanie.

M600 jest bezstykowym, optoelektronicznym przetwornikiem kąta. W przeciwieństwie do impulsowych przetworników znajduje on więcej zastosowań do określania pozycji absolutnej kątowej, a mniej do rejestracji zmian pozycji. Również po przemieszczeniu w czasie zaniku napięcia zasilania, po powrocie zasilania odczyta on zmienioną pozycję wałka. Działanie przetwornika opiera się na czytaniu kodów paskowych. Umieszczony pierścieniowo na tarczy wzorcowej przetwornika wzór z kodów kreskowych jest odczytywany przez czytnik CCD i zamieniany za pomocą mikroprocesora na pozycje kodowe. W pamięci EEPROM odnotowane są nielotnie wszystkie niezbędne informacje, takie jak rozdzielczość, punkt zerowy, kierunek obrotów i tryb pracy. Zasilanie sieci SEI następuje poprzez podłączony do konwertera typowy zasilacz z napięciem wyjściowym 8..16VDC. Różne warianty przetwornika M600 pozwalają na dopasowanie do rozmaitych zadań pomiarowych:

- wersja MH600 z otworem na oś o średnicy 2..9,52mm;
- wersja hybrydowa M600+SPTS. Przez sprzężenie M600 z przetwornikiem SPTS (rozdzielczość do 1024 działek na obrót) połączone są zalety pomiaru absolutnego względnego, tzn. nieograniczenie możliwe SA pomiary dynamiczne i statyczne.
- Wersja MI600 (inklinometr) do pomiaru kąta nachylenia obiektu względem siły grawitacji. Czas drgań mieści się w 0,2s. MI600 jest identyczny wymiarowo z M600, ale bez wyprowadzonej osi.



DANE ELEKTRYCZNE	
Kodowanie	Kod gray'a
Napięcie zasilania	+5,5..16VDC
Pobór prądu	16mA (600µA w trybie sleep)
Wyjście	Łącze szeregowo SEI
Standard	RS232 lub RS485
Częstotliwość odświeżania	3ms (9bit) 8ms (12bit)
Prędkość transmisji	38,4; 57,6; 115,2 kbps
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy	-25°C..+85°C
Udary	30G przez 7ms
Wibracje	15G, 50Hz przez 1h
Wilgotność względna	98%, nieskondensowana
DANE MECHANICZNE	
Obudowa i kryza	Polikarbonat z włóknem szklanym
Materiał osi	Mosiądz
Tarcza podziałowa	Plastik
Stopień ochrony	IP54
Łożyska	2x prec. łożyska ABEC5
Max. obroty mechaniczne	10000 obr./min
Obciążalność osi	9N osiowo / 9N promieniowo
Moment statyczny	<0,05Ncm przy 20°C
Moment bezwładności	<0,003gcm ²
Masa	Ok. 91g

Symbol zamówieniowy:

Zamawiać należy po prostu – przetwornik kodowy M600 lub inklinometr MI600