



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

MODUŁ ROZPOZNAWANIA KIERUNKU RUCHU typ RKO-S2

- Dwa bierne odseparowane galwanicznie wejścia dla impulsów z czujników.
- Wyjście dwustanowe typu optoprzełącznik informujące o kierunku, odseparowane galwanicznie.
- Zasilanie: 24Vdc
- Jeden tor w obudowie listwowej o szerokości 40mm

PRZEZNACZENIE:

Schemat blokowy modułu MRKR pokazano na rysunku. Jeżeli X1 i X2 to napięciowe fale prostokątne wtedy poprawne rozpoznanie kierunku nie zależy od amplitudy tych sygnałów. Moduł sprawdza przesunięcie fazy między dodatnimi zboczami obu sygnałów:

$\varphi(X1) - \varphi(X2) > 0 \Rightarrow Y=E$ (rozwarcie optoprzełącznika)

$\varphi(X1) - \varphi(X2) < 0 \Rightarrow Y=0,8V$ ($R_{on}=0,1\Omega$ optoprzełącznika)

Sygnały X1 i X2 mogą pochodzić np. z czujników zbliżeniowych.

Jeżeli sygnały X1 i X2 mają kształt monotoniczny odbiegający od fali prostokątnej to jest szansa na poprawne rozpoznanie kierunku gdy kształty i amplitudy są jednakowe.

Typowe rozmieszczenie czujników w celu rozpoznawania kierunku zapewnia generowanie dwóch ciągów impulsów przesuniętych w fazie o 90° ($\Pi/2$).

Urządzenie zasilane jest ze źródła napięcia stałego 24Vdc (21...28Vdc).

DANE TECHNICZNE

- Sygnały wejściowe
- 0V / (5...24 V), detekcja impulsy U1 i U2
 - rezystancja wejściowa do uzgodnienia w zamówieniu
 - dla U wejściowe 0/5V - 1 k Ω
 - dla U wejściowe 0/24V - 5,1k Ω

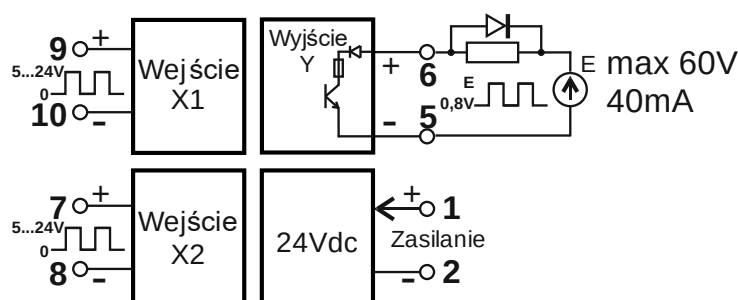
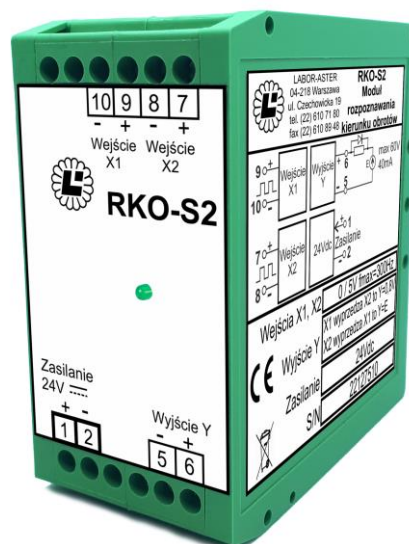
- Sygnał wyjściowy
- wyjście dwustanowe z optoprzełącznika

- Zakres częstotliwości
- max 100 kHz
- Napięcie zasilania
- 24Vdc (21...28 Vdc) / 60mA
- Separacja galwaniczna
- 2kV, 50Hz lub równoważne między wszystkimi obwodami
- Obudowa listwowa IP20: szerokość x wysokość x głębokość
- 40mm x 79mm x 74mm

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

W zamówieniu należy opisać sygnały wejściowe:

- co jest źródłem impulsów
- podać częstotliwość impulsów.



Schemat blokowy.



Rozmieszczenie zacisków.

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 07/2024