

Instrukcja interfejsu interpolatora DEGA

Dane techniczne:

- Zasilanie 5 VDC +/- 5%
- Maksymalny pobór prądu interfejsu 8 mA (bez poboru prądu przez enkoder)
- Wymiary gabarytowe 53 mm x 33 mm x 16,5 mm
- Masa ok. 50 g
- Stopień ochrony IP54
- Maksymalna częstotliwość impulsów wejściowych 500 kHz
- Sygnały wejściowe sinusoida 1 Vpp lub 11 μ App
- Temperatura pracy od 0 do 40 stopni Celsjusza
- Temperatura składowania od -20 do 60 stopni Celsjusza
- Wyjście TTL

Złącza:

DB9 wtyk męski

- 1- ekran
- 2- $U_i(-)$ / $I_i(-)$
- 3- $U_a(-)$ / $I_a(-)$
- 4- $U_b(-)$ / $I_b(-)$
- 5- (+) 5 VDC
- 6- $U_i(+)$ / $I_i(+)$
- 7- $U_b(+)$ / $I_b(+)$
- 8- $U_a(+)$ / $I_a(+)$
- 9- GND

DB9 gniazdo żeńskie

- 1- ekran
- 2- NC
- 3- NC
- 4- NC
- 5- (+) 5 VDC
- 6- I
- 7- B
- 8- A
- 9- GND

Zastosowanie

Interfejs jest przeznaczony do wypracowania z sinusoidalnych sygnałów enkoderowych sygnału w standardzie TTL. Interfejs współpracuje z enkoderami o sygnale wyjściowym sinusoidalnym napięciowym 1 Vpp lub prądowym 8 μ App dla sygnałów przyrostowych i 4 μ App dla sygnału referencji. Stopień interpolacji można ustawić zworami. Również zworami można ustawić pracę z wejściem napięciowym lub prądowym. Zworami ustawia się także położenie sygnału referencyjnego w stosunku do zbroczy sygnałów inkrementalnych.

Zadawanie współczynnika interpolacji

X 1 – JP1-NO; JP2-NC; JP3-NC; JP4-NO
X 2 – JP1-NO; JP2-NC; JP3-NO; JP4-NO
X 3 – JP1-NC; JP2-NO; JP3-NO; JP4-NC
X 4 – JP1-NC; JP2-NO; JP3-NO; JP4-NO
X 5 – JP1-NO; JP2-NO; JP3-NO; JP4-NO
X 8 – JP1-NO; JP2-NO; JP3-NO; JP4-NC
X 10 – JP1-NO; JP2-NO; JP3-NC; JP4-NO

NO – zwora rozwarta

NC – zwora zwarta

Zadawanie rodzaju współpracującego enkodera

Sygnał napięciowy (90°) – JP-5-NO; JP6-NO; JP7-NC; JP8-NC; JP9-NC

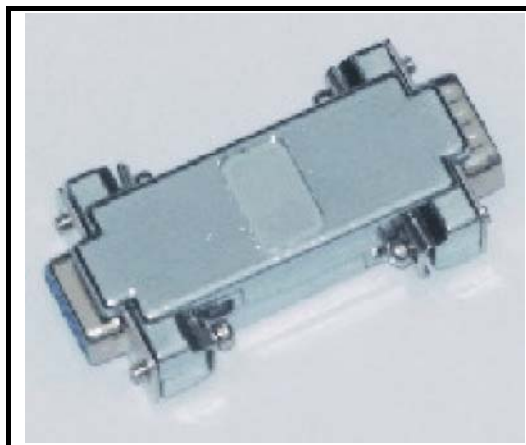
Sygnał prądowy (90°) – JP-5-NO; JP6-NC; JP7-NO; JP8-NO; JP9-NO

Sygnał prądowy (180°) – JP-5-NC; JP6-NO; JP7-NO; JP8-NO; JP9-NO

NO – zwora rozwarta

NC – zwora zwarta

Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Nowego Podejścia i jest oznakowany znakiem CE.



Producent

DEGATRON
31-450 Kraków ul. Ulanów 17
Tel./fax 012 410 02 40
Tel. 012 410 02 41
www.degatron.pl
tech@degatron.pl