

Programowalny enkoder absolutny serii AMG 71 z interfejsem SSI i BiSS firmy Baumer Hübner

W dzisiejszym artykule chcielibyśmy zaprezentować nowy programowalny enkoder absolutny serii AMG 71, wyprodukowany przez firmę Baumer Hübner. Enkoder serii AMG 71 przeznaczony jest do maszyn i aplikacji, w których ze względu na trudne warunki pracy nie można zastosować standardowego absolutnego enkodera wieloobrotowego z mechanicznym układem zliczającym obroty.

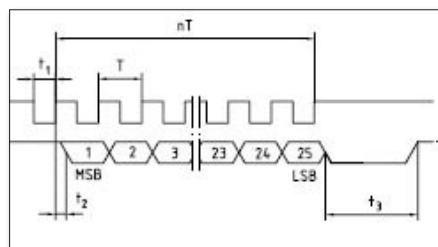
Warunki pracy wymagają zastosowania enkodera bez przekładni mechanicznej – AMG 71 jest enkoderem wieloobrotowym, który przekładni nie posiada i nie posiada również baterii zasilającej układ zliczający obroty. Proces zliczania obrotów odbywa się przy pomocy mikrogeneratora, który wytwarza energię potrzebną do zasilania tego układu. Szerzej na ten temat pisaliśmy w kwietniowym numerze miesięcznika „Napędy i Sterowanie”, w artykule pod tytułem „Bez przekładni i baterii”.

Do niewątpliwych zalet enkodera AMG 71 możemy zaliczyć:

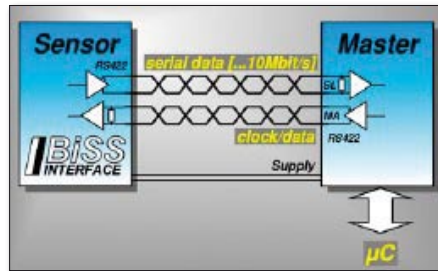
- interfejs SSI i BiSS;
- prostotę obsługi i podłączenia;
- optyczny czujnik w części jednoobrotowej;
- brak przekładni i baterii w części wieloobrotowej;
- sygnał sinusoidalny, dający 2048 cykli na obrót;
- certyfikat ISO 9001 oraz zatwierdzenie UL;
- rozdzielczość:
 - jednoobrotową: 13 bitów,
 - wieloobrotową: do 26 bitów (SSI).

Warto również wspomnieć o stopniu ochrony IP66, maksymalnym ob-

ciążeniu wałka 80 N promieniowo i 30 N osiowo oraz niewielkiej masie, wynoszącej zaledwie 350 g. Poniżej przedstawiamy schemat transmisji przy zastosowaniu interfejsu SSI:



Kolejnym interfejsem, stosowanym w enkoderze, jest BiSS. Komunikacja odbywa się pomiędzy enkoderem a kontrolerem w dwóch trybach – zapis i pomiar. Dane przesyłane są z prędkością do 2 Mb/s na odległość nie większą niż 100 metrów.



Serdecznie zapraszamy na nasze strony internetowe:

- www.bezpieczniki.com.pl
- www.hubner.pl
- www.baumerhubner.pl

oraz na najnowszą stronę producenta:

- www.baumerhubner.com

TERM

ul. Opolska 22
41-500 Chorzów
www.enkodery.com.pl

BaumerHübner

reklama

ENKODERY TACHOPRĄDNIC






















ul. Opolska 22
41-500 Chorzów
tel. 032-249 92 89, 249 85 99
fax 032-249 92 89
GSM 0 602 331 885
www.enkodery.com.pl
www.bezpieczniki.com.pl
www.tachoprardnice.com.pl
www.hubner.pl
e-mail: term@bezpieczniki.com.pl