

Wydajność w najczystszej formie. Nowe standardy

## Seria enkoderów HOG 86 firmy Baumer Hubner

Tematem dzisiejszego artykułu będzie seria HOG 86 – kompaktowych, solidnych i sprawdzonych w nietypowych aplikacjach enkoderów firmy Baumer Hubner. Producent, uznawany za eksperta od enkoderów, wprowadził do produkcji nowe warianty urządzenia, będące kontynuacją sprawdzonych w praktyce rozwiązań. Zaliczamy do nich m.in. umieszczenie dwóch łożysk na końcach wałka oraz nowoczesny układ optyczny o zwiększonej precyzji. W przeciwieństwie do enkodera z jednym łożyskiem, obustronne umieszczenie łożysk znacznie zwiększa wytrzymałość i wydłuża żywotność enkodera. Każde przeciążenie jest „wspólnie” kompensowane przez obydwa łożyska. Aluminiowa obudowa ze ściankami o grubości 10 mm została zaprojektowana w taki sposób, aby wytrzymywać największe wstrząsy i wibracje. W praktyce oznacza to zmniejszenie prawdopodobieństwa mechanicznego uszkodzenia urządzenia oraz wydłuża czas pomiędzy jego planowanymi konserwacjami.

Sercem każdego urządzenia są podstawowe funkcje, do których dodawane są elementy dodatkowe – przykładowo użytkownik może zamówić urządzenie z niepomalowaną obudową i pomalować

ją na kolor obudowy silnika, nie pogarszając właściwości mechanicznych enkodera. Powierzchnia obudowy pokryta jest specjalną powłoką antykorozyjną, zapewniającą ochronę przed korozją, zgodnie klasą ochrony C4 oraz z normą ISO 12944-5. Pozostałe elementy podatne na działanie korozji – dławnica, gniazda czy śruby – wykonane są ze stali nierdzewnej. Zastosowane łożyska hybrydowe charakteryzują się żywotnością większą o 40% w porównaniu do łożysk standardowych.

Użytkownik może zamówić enkoder typu HOG 86 M, który posiada dwa odizolowane i odseparowane galwanicznie systemy pomiarowe, działające niezależnie od siebie i dostarczające dwa sygnały na wyjście enkodera. Ważna dla użytkownika jest możliwość zamówienia urządzenia w wersji o różnej rozdzielczości oraz różnych wyjściach. Enkoder oferowany jest również z funkcją EMS, która monitoruje najważniejsze parametry enkodera podczas jego pracy – prędkość, kierunek obrotu, położenie itp. – oraz sygnalizuje błędy, jak zanik impulsów, nieprawidłowe napięcie zasilania, zbyt wysoka temperatura itp. Dla bardziej wymagających aplikacji możemy zaproponować wersję z mecha-



nicznym wyłącznikiem prędkościowym. Szeroki zakres prędkości obrotowej, po przekroczeniu której ma zadziałać wyłącznik, umożliwia jego zastosowanie w wielu aplikacjach.

Serdecznie zapraszamy Państwa do zapoznania się ze szczegółową ofertą firmy TERM, która znajduje się pod adresem [www.term.pl](http://www.term.pl).



**TERM Tomasz Sobczak**  
ul. Opolska 22/8  
41-500 Chorzów  
tel. 32-249 85 99  
fax 32-249 92 89  
e-mail: [info@term.pl](mailto:info@term.pl)  
[www.term.pl](http://www.term.pl)

reklama

**SANYU**  
JAPANESE TECHNOLOGY

**falowniki, softstarty**

**www.sanyu.eu**  
**info@sanyu.eu**  
**+48606945936**