

Enkoder na przyszłość rodzi się z doświadczenia

Nowy enkoder serii XHI 800 firmy Leine & Linde

Ogromne doświadczenie firmy Leine & Linde w produkcji enkoderów zaowocowało opracowaniem nowej serii enkoderów XHI 800, która doskonale sprawdza się w ekstremalnych warunkach, a dzięki nowoczesnej technologii podejmie każde wyzwanie. Model serii XHI 800 dzięki dokonanym zmianom konstrukcyjnym charakteryzuje się zwiększoną wydajnością, funkcjonalnością i solidną konstrukcją obudowy.

Enkoder serii XHI 800 firmy Leine & Linde jest dostępny z wyjściem w postaci sygnału sinusoidalnego 1 Vpp. Takie rozwiązanie umożliwia interpolację sygnału wyjściowego, co zapewnia wysoką rozdzielczość i bardziej dokładne pozycjonowanie. Warto również wspomnieć, że sygnał sinusoidalny 1 Vpp jest lepszy niż typowy sygnał o przebiegu kwadratowym z enkodera inkrementalnego, gdyż posiada szczególną wartość w każdej pozycji. Ponadto przekazuje informacje o bardzo niewielkich zmianach położenia. Takie rozwiązanie zapewnia stabilne i wiarygodne wskazania enkodera z wyjściem sinusoidalnym.

W opisywanym urządzeniu kładziono nacisk na precyzyjne wykonanie mechaniczne. Użyte materiały i technologie zwiększyły dokładność enkodera, podwyższyły jego odporność na wibracje, poprawiły zabezpieczenie antykorozyjne, dzięki czemu enkoder serii XHI 800 może pracować w najcięższych warunkach. Wyposażenie enkodera w specjalny wpust zapobiega powstawaniu poślizgu na styku wał silnika–enkoder, jest to szczególnie ważne w przypadku przedostawania się zanieczyszczeń w okolice wałka. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania enkoder będzie prawidłowo pracował, nawet w przypadku gdy nie jest zamontowany poprawnie. Z pozostałych parametrów mechanicznych warto wspomnieć, że urządzenie jest dostępne z otworem na wałek o średnicy do 25,4 mm.

Urządzenie cechuje się stosunkowo łatwym montażem oraz bardzo prostą obsługą. Aby zamontować enkoder na wałku silnika, wystarczy zdjąć tylną pokrywę – uzyskujemy w ten sposób możliwość właściwego zamocowania enkode-



ra. Zaczepki elektryczne znajdują się w wewnętrznym terminalu. Dzięki takiemu rozwiązaniu ryzyko przedostania się zanieczyszczeń oraz wilgoci w okolice zacisków elektrycznych jest minimalne.

Enkoder serii XHI 800 znajduje zastosowanie m.in. w elektrowniach wiatrowych. Koszty, jakie należy ponieść, aby wyprodukować i uruchomić elektrownię wiatrową, są duże, dlatego ważna jest bezawaryjna eksploatacja. Enkoder serii XHI przesyła dane o położeniu i prędkości obrotowej generatora, natychmiast sygnalizując wszelkie nieprawidłowości w jego działaniu.

Serdecznie zapraszamy Państwa na odnowioną stronę internetową www.leinelinde.pl, na której znajdują Państwo najnowsze produkty firmy Leine & Linde.

reklama

BAUMER HÜBNER
BAUMER THALHEIM
LEINE & LINDE
TERM
schleicher control systems
pauly
SIBA
Ferraz Shawmut
COOPER Bussmann



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
www.term.pl