

Charakterystyka technologii HeavyDuty w produktach firmy BaumerHübner

W naszym artykule „Technologia HeavyDuty w enkoderach firmy BaumerHübner”, opublikowanym w lutym wydaniu miesięcznika „Napędy i Sterowanie”, przedstawiliśmy ogólne założenia technologii HeavyDuty.

Dzisiejszy artykuł ma na celu zaprezentowanie, jakie testy musi przejść każde urządzenie, które zostało wykonane w tej technologii. Podczas testów określone są wyszczególnione poniżej parametry.

Kompatybilność elektromagnetyczna

Test wykonywany jest w oparciu o normę EN 6100-4-4 i 5. W układzie elektroniki nie mogą pojawić się zakłócenia, spowodowane poprzez napięcie o wartości 4 kV przepływające w przewodzie o długości 1 metra, znajdującym się w pobliżu enkodera. Podobnie testuje się konwertery sygnałowe serii HEAG 151-154.



Odporność na wibracje

Kompletny enkoder poddawany jest działaniu wibracji we wszystkich kierunkach. Przez cały czas trwania testu enkoder jest podłączony i pracuje. Urządzenie musi spełniać warunki, zawarte w normie IEC 60068-2-27.



Odporność na wstrząs mechaniczny

Norma IEC 60068-2-27 i 29 stanowi, że urządzenie musi wytrzymać wstrząs 2000 m/s² w czasie 6 ms. Do prawidłowego wykonania testu stosuje się niewielki czujnik

przyspieszenia, zamontowany na wałku badanego urządzenia.

Stopień ochrony IP

Najbardziej złożony test, który składa się z kilku etapów. Pierwszy z nich polega na sprawdzeniu odporności na działanie pyłu. Urządzenie jest poddawane działaniu pyłu przez osiem godzin. Kolejny test polega na sprawdzeniu działania enkodera, będącego pod wpływem wilgotności. W tym celu urządzenie polewane jest wodą o ciśnieniu 12 barów i przepływie 100 l/min – stopień ochrony IPX6. Pozytywne zaliczenie testu z działania urządzenia zanurzonego w wodzie na głębokość 1 m podwyższa stopień ochrony do IPX7. Trzeci test dotyczy pracy w warunkach morskich. Urządzenie poddawane jest działaniu soli morskiej oraz wilgoci, charakterystycznej dla warunków tropikalnych.



Po pozytywnym zaliczeniu powyższych testów urządzenie otrzymuje odpowiedni certyfikat, potwierdzający wysoką jakość produktu. Na życzenie klienta certyfikat może być dostarczony z zamówionym produktem. Firma BaumerHübner oferuje produkty wykonane w technologii HeavyDuty, przeznaczone do pracy w najcięższych warunkach.

Serdecznie zapraszamy na nasze strony internetowe:

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

oraz na stronę producenta:

- www.baumerhubner.com

TERM

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

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