

PR082015

System wejść/wyjść

13 kwietnia 2015

Strona 1 z 3

Moduły I/O o rozszerzonej charakterystyce do bardziej wymagających aplikacji

Standardowe komponenty I/O firmy Beckhoff zapewniają podwyższoną wytrzymałość w trudnym środowisku

Beckhoff oferuje szeroką gamę produktów dedykowanych do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, takich jak ekstremalne wartości temperatury, czy też naprężenia mechaniczne wynikające ze wstrząsów i wibracji. Najbardziej znaczącą cechą komponentów Beckhoff jest jednak fakt, że te dodatkowe wymagania spełniają wszystkie standardowe komponenty, w związku z czym klient nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów. Takie podejście firmy pozwala na zastosowanie w trudnych warunkach środowiskowych całego portfolio standardowych komponentów – od modułów K-bus, przez moduły EtherCAT, po te wykonane w klasie ochrony IP 67.

W wielu branżach przemysłu pojawiają się aplikacje, które wymagają od komponentów automatyki wysokich parametrów wytrzymałości w związku z trudnymi warunkami środowiskowymi. Przykładem mogą być prasy, turbiny wiatrowe oraz wszystkie te aplikacje, w których w codziennej pracy mogą pojawić się wstrząsy, wibracje czy też wysokie temperatury.

Aplikacje te wymagają z jednej strony, by system I/O był odpowiednio odporny, ale także elastyczny tak, by swoją ofertą obejmował moduły do obsługi wszystkich potrzebnych sygnałów i urządzeń. Ten poziom wydajności firma Beckhoff zaimplementowała dla dużej liczby swoich modułów standardowych, modułów EtherCAT oraz modułów w klasie ochrony IP 67 zarówno z rodziny EP jak i ER.

PR082015

13 kwietnia 2015

System wejść/wyjść

Strona 2 z 3

Rozszerzony zakres temperatury pracy i zwiększona wytrzymałość mechaniczna

Komponenty I/O firmy Beckhoff, nawet w wersji standardowej, zaprojektowano do pracy w szerokim zakresie temperatury: od -25 do +60 °C. W ten sposób system sterowania jest w stanie wytrzymać wyjątkowe ciepło i zimno oraz zapewnić wysoką odporność na zamiany klimatyczne.

Komponenty „rozszerzone” natomiast oferują większą wytrzymałość mechaniczną. Przykładowo, moduły IP 20 są odporne na wibracje do 5 g (zgodnie z normą EN 60068-2-6) i wstrząsy do 25 g (ciągłe wstrząsy do 6 ms, EN 60068-2-27). Wytrzymałe moduły EtherCAT Box natomiast są w stanie wytrzymać ciągłe wstrząsy do 35 g przez 11 ms.

Przy minimalnych kosztach dodatkowych standardowe moduły IP 20 oraz urządzenia Embedded PC opcjonalnie można zamówić z powłoką PCB. Ta powłoka zapewnia podzespołom elektronicznym wewnątrz modułu lepszą ochronę przed szkodliwym wpływem środowiska.

➔ www.beckhoff.pl/Extended-IO

PR082015

System wejść/wyjść

13 kwietnia 2015

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki:

Dzięki wysokim parametrom standardowych modułów EtherCAT firmy Beckhoff, bardzo wydajna komunikacja EtherCAT może być zastosowana nawet w trudnych warunkach mechanicznych i środowiskowych bez dodatkowych kosztów.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2015/presskit/pr082015_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „Extended I/O” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00, e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl