

PR132104

System wejść/wyjść

7 kwietnia 2014

Strona 1 z 3

System I/O EtherCAT: moduły IP 67 dla ekstremalnie trudnych warunków środowiskowych

Kompaktowe moduły I/O w odlewanych obudowach cynkowych

Firma Beckhoff, wprowadzając nową serię modułów ER, rozszerza zakres aplikacji, w których można zastosować produkty EtherCAT Box. Te wyjątkowo odporne moduły I/O, w obudowach odlewanych z cynku, zaprojektowano do zastosowania w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych, takich jakie spotyka się w przemyśle ciężkim, branży automotive czy też w robotyce. Cały system modułów I/O EtherCAT Box z seriami ER, EP i EQ obejmuje szeroki zakres sygnałów dla wszystkich aplikacji przemysłowych i jest przeznaczony do zastosowania poza obrębem szafy sterowniczej.

Zastosowanie odlewów cynku jako materiału na obudowę pozwoliło na wykorzystanie modułów I/O serii ER (w klasie ochrony IP 67) w ekstremalnie ciężkich gałęziach przemysłu. Idealnie nadają się do wszystkich aplikacji, które wymagają zwiększonej odporności i wytrzymałości. Typowe zastosowania obejmują przemysł ciężki, przykładowo: prasy, odlewnie metalu, oraz środowiska branży *automotive*, gdzie odlewy cynku są standardem, czy też aplikacje robotowe w aplikacjach spawalniczych.

Nowe moduły EtherCAT Box idealnie uzupełniają istniejące już serie modułów w obudowach z plastiku i ze stali. Plastikowy wariant EP znajduje zastosowanie w środowiskach mokrych, brudnych i zapyłonych, głównie w obróbce elementów metalowych, technologii montażowej oraz środowiskach półprzewodnikowych i w logistyce. Rodzina EQ w pełni „higienicznej” obudowie ze stali nierdzewnej i w klasie ochrony IP 69 K

PR132104

7 kwietnia 2014

System wejść/wyjść

Strona 2 z 3

przeznaczona jest natomiast do aplikacji w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym.

Moduły w odlewie z cynku dostępne dla szerokiej gamy sygnałów

Rodzina modułów ER jest w pełni kompatybilna z serią EP i oferuje tak samo szeroki wybór sygnałów I/O: wejścia cyfrowe z różnymi filtrami, wyjścia cyfrowe z prądem wyjścia 0.5A oraz konfigurowalne moduły łączące w sobie zarówno wejścia jak i wyjścia. Dostępne są także moduły wejść analogowych do pomiaru prądów i napięć a także moduły do pomiaru temperatury, interfejsy szeregowo, wejścia enkoderowe i moduły do sterowania silnikami.

Kolejne korzyści wynikają z niezwykle kompaktowej budowy modułów serii ER: urządzenia o wysokości 126 mm i głębokości 26.5 mm występują w dwóch wariantach szerokości: 30 mm i 60 mm w zależności od ilości obsługiwanych sygnałów I/O, podłączanych do modułu za pomocą złączy M8 lub M12. Rodzina ER wyposażona jest w interfejs EtherCAT, złącza zasilania oraz złącza M8 do przekazywania sygnałów. Dla wyższych prądów dostępne są natomiast moduły ze złączem zasilania 7/8" oraz złączem EtherCAT. Moduły te przygotowane są do pracy w zakresie temperatur od -25°C do +60°C (temperatura przechowania od -40°C do +85°C).

➔ www.beckhoff.pl/zinc-box

PR132104

System wejść/wyjść

7 kwietnia 2014

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

Nowa seria modułów w odlewanych obudowach cynkowych ER umożliwia teraz działanie rozproszonego systemu wejść/wyjść EtherCAT także w wyjątkowo agresywnym środowisku.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/
pr132014_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr132014_Beckhoff.zip)

Zapytania dotyczące „modułów z serii ER” 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