

PR252104

23 października 2014

System wejść/wyjść EtherCAT

Strona 1 z 3

Beckhoff na targach SPS IPC Drives 2014: hala 7, stanowisko 406

***Rozszerzenie systemu I/O EtherCAT firmy Beckhoff: nowe rozwiązanie zwiększa wydajność dla standardowych aplikacji ze średnim i dużym wolumenem produkcji***

## **„Podłącz i pracuj” – moduły dla obwodów drukowanych**

Moduły EtherCAT typu „plug-in” nowej serii EJ to wydajne rozwiązanie platformy sterowania dla maszyn produkowanych na dużą skalę, z wieloma częściami wspólnymi, przy jednoczesnym zachowaniu możliwości konfigurowalnych wariantów. Moduły „plug-in” bazują na dobrze znanym systemie I/O EtherCAT, przy czym ich budowa pozwala na instalowanie ich bezpośrednio na płycie drukowanej. Obwody te, które są przygotowane pod konkretną aplikację, rozprawdają sygnały i zasilanie do konkretnych złączy w celu podpięcia wymaganych przez maszynę modułów. Ręczne podłączanie pojedynczych przewodów stosowane w standardowych szafach sterowniczych jest tu zastąpione przez proste wpinanie przygotowanych wiązek przewodów. Takie podejście pozwala na obniżenie kosztów jednostkowych maszyny i uniknięcie ryzyka związanego z błędnym okablowaniem szafy sterowniczej.

W produkcji maszyn na dużą skalę, wydatki związane z replikacją zaprojektowanej konfiguracji sterowania stanowią znaczący koszt. Tradycyjne okablowanie szafy sterowniczej oferuje maksimum elastyczności i zasięgu działania, jednakże cechy te nie są najważniejsze przy produkcji setek identycznych właściwie maszyn. Wręcz przeciwnie, ręczne okablowanie maszyn masowo produkowanych często jest źródłem błędów i powodem wysokich kosztów robocizny.

PR252104

23 października 2014

System wejść/wyjść EtherCAT

Strona 2 z 3

Nowe moduły EtherCAT typu „plug-in” to innowacyjna koncepcja wydajnego okablowania dla maszyn w seryjnej produkcji. W połączeniu z przemysłowo produkowanymi wiązkami przewodów, płytką dystrybucji sygnałów – obwód drukowany, specjalnie zaprojektowany dla danej aplikacji przez użytkownika lub inżynierów firmy Beckhoff – rozprowadza sygnały i zasilanie pomiędzy modułami „plug-in” EtherCAT a maszyną. Takie podejście pozwala obniżyć koszt pojedynczej maszyny dzięki automatyzacji produkcji obwodów drukowanych i wiązek przewodów. Dodatkowo, ponieważ moduły „plug-in” EtherCAT oraz złącza wiązek przewodów umożliwiają kodowanie, ryzyko nieprawidłowego podłączenia spada do minimum.

Cały zakres funkcjonalności z portfolio systemu I/O firmy Beckhoff, włączając w to system bezpieczeństwa, można od teraz zaimplementować w ekstremalnie kompaktowej postaci modułów z rodziny EJ. Dzięki możliwości podłączenia na poziomie płytki drukowanej, można wybrać i podłączyć praktycznie nieskończoną kombinację opcji. Dodatkowo, modułowy system EtherCAT typu „plug-in” jest łatwy w utrzymaniu dzięki temu, że opiera się o standardowe, globalnie akceptowane technologie przemysłowe Ethernet.



### Fotografia do notatki

Nowe moduły EtherCAT typu „plug-in” z rodziny EJ redukują koszty montażu i okablowania, a także mogą zastąpić mało elastyczne

PR252104

23 października 2014

System wejść/wyjść EtherCAT

Strona 3 z 3

rozwiązania typu „czarna skrzynka”, spotykane w standardowych maszynach.



### Fotografia do notatki

Płytkę dystrybucji sygnału zastępuje konwencjonalne okablowanie między we/wy a poziomem złączy. Połączenia są realizowane przez ścieżki płytki drukowanej.

### Zdjęcie można pobrać klikając na link:

[download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr252014\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr252014_Beckhoff.zip)

### Zapytania dotyczące modułów EtherCAT „plug-in” 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](mailto:info@beckhoff.pl), [www.beckhoff.pl](http://www.beckhoff.pl)