

PR242013

26 listopada 2013

System wejść/wyjść, Ethernet przemysłowy

Strona 1 z 3

Koncentrator Danych PROFINET IO jako połączenie różnych sieci

EK9300: elastyczna bramka pomiędzy różnymi systemami sterowania

Koncentrator Danych EK9300 PROFINET IO firmy Beckhoff w prosty i wydajny sposób umożliwia połączenie ze sobą różnych sieci sterowania. A bardziej szczegółowo, daje sterownikowi PROFINET możliwość wymiany danych z jednym lub wieloma systemami EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS i EtherNet/IP. Dzięki temu EK9300 można wykorzystać jako elastyczną bramkę dla komunikacji tych sieci w czasie rzeczywistym, ze wszystkimi zaletami sieci EtherCAT i wysoką wydajnością modułów wejść/wyjść.

Koncentrator Danych EK9300 konwertuje telegramy PROFINET IO na sygnał EtherCAT typu „E-Bus”. Jedna stacja składa się zawsze z jednego koncentratora EK9300 i właściwie dowolnej liczby modułów EtherCAT. Wykorzystuje on protokół PROFINET RT dzięki czemu idealnie wpasowuje się w sieci PROFINET IO.

Nowy *firmware* Koncentratora Danych EK9300 i wykorzystanie dodatkowych modułów EtherCAT umożliwiają budowę elastycznej bramki wymiany danych pomiędzy różnymi sieciami i sterownikami:

- Z PROFINET na EtherCAT (z EL6692-0000)
- Z PROFINET na PROFINET (z EL6631-0010)
- Z PROFINET na PROFIBUS (z EL6731-0010)
- Z PROFINET na EtherNet/IP (z EL6652-0010).

W ten sposób heterogeniczne systemy produkcyjne można połączyć w jedną sieć z komunikacją w czasie rzeczywistym bez wielkiego wysiłku i wysokich kosztów. Przykładowo, informacje związane z zarządzaniem

PR242013

26 listopada 2013

System wejść/wyjść, Ethernet przemysłowy

Strona 2 z 3

produktem można zbierać z rozproszonych jednostek różnych systemów sterowania lub wymieniać informacje w czasie rzeczywistym pomiędzy dwiema sieciami PROFINET umyślnie rozmieszczonymi w różnych przestrzeniach IP.

EtherCAT: Wydajna magistrala z bogatą ofertą produktów

Koncentrator Danych EK9300 PROFINET IO umożliwia połączenie z wysokowydajnym i ultraszybkim systemem EtherCAT. Korzyści widoczne są w szczególności przy systemach mocno rozproszonych, ponieważ topologia sieci EtherCAT charakteryzuje się wysoką elastycznością i możliwością transmisji danych na duże odległości (do 100m.). Dodatkową zaletą, poza funkcjonalnością bramki, jest fakt, że EK9300 obsługuje bogatą ofertę modułów EtherCAT łącznie z rozwiązaniami typu Box w klasie ochrony IP 67 (do instalacji w trudnych warunkach). Z jednej strony umożliwia to optymalne odwzorowanie procesu a z drugiej możliwość połączenia sterownika PROFINET poprzez urządzenia EtherCAT *slave* do odpowiedniej liczby różnych standardów sieci sterowania.

➔ www.beckhoff.pl/EK9300

PR242013

26 listopada 2013

System wejść/wyjść, Ethernet przemysłowy

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

Dzięki Koncentratorowi Danych EK9300 firmy Beckhoff, sterownik PROFINET może komunikować się w czasie rzeczywistym ze sterownikami EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS i EtherNet/IP.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr242013_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące EK9300 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