BECKHOFF Beckhoff Automation

O FIRMIE

Obecna na rynku od ponad 35 lat niemiecka firma Beckhoff Automation, działająca w ponad 75 krajach świata, dostarcza rozwiązania układów sterowania automatyki, używane w szerokim zakresie aplikacji. Jest prekursorem sterowania z zastosowaniem komputerów PC, dysponuje bogatą, nowoczesną i kompleksową ofertą komponentów automatyki najwyższej jakości, wykorzystujących najnowsze technologie, umożliwiających wdrożenie koncepcji inteligentnej fabryki. Wszystkie produkty charakteryzuje modułowość, skalowalność i uniwersalność zastosowań. Nowoczesne koncepcje maszyn ukierunkowane na realizację idei Przemysłu 4.0 i Internetu Rzeczy (IoT) oferują szereg korzyści w zakresie efektywności procesów, redukcji kosztów i jakości gotowych wyrobów. **Firma Beckhoff oprócz sprzedaży produktów oferuje swoim klientom pomoc techniczną, wsparcie przy tworzeniu aplikacji oraz szkolenia.**

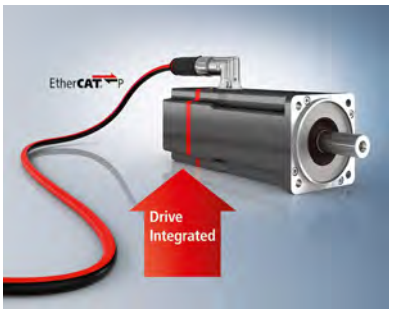
OFERTA

- **Sterowniki PLC** – bazujące na wejściach/wyjściach stosowane w systemach rozproszonych, w tym w systemach automatyki budynkowej;
- **Sterowniki embedded serii CX** – wydajne, miniaturowe komputery przemysłowe z wbudowanym systemem operacyjnym czasu rzeczywistego oraz możliwością bezpośredniego podłączenia modułów wejść/wyjść;
- **Komputery przemysłowe** – od małych komputerów embedded na szynę DIN aż po potężne urządzenia z procesorami wielordzeniowymi;
- **Moduły rozproszonych wejść/wyjść** – dla różnych sieci komunikacyjnych obsługujące sygnały cyfrowe i analogowe, w tym sygnały z układów specjalizowanych, m.in. pozycjonujących, enkoderów, układów automatyki budynkowej (standardy BACNet, EnOcean, LON, DALI, EIB, M-Bus);
- **Panele operatorskie** integrujące wyświetlacze wielodotykowe z komputerami przemysłowymi;
- **Karty komputerowe** do komunikacji w standardach: Profibus DP/FMS, Interbus, CANopen, DeviceNet, Sercos, ModbusTCP, Ethernet TCP-IP, Lightbus;
- **Serwonapędy obrotowe** (synchroniczne i krokowe) i **liniowe** oraz **serwowzmacniacze**;
- **TwinSAFE** – jednolity, otwarty standard oprogramowania i sprzętu do realizacji systemów bezpieczeństwa;
- **TwinCAT** – oprogramowanie sterujące i wizualizacyjne typu Soft-PLC służące do programowania wszystkich urządzeń znajdujących się w ofercie handlowej, zgodnie ze standardami IEC 61131-3 (języki IL, FBD, LD, SFC, ST, CFC). W najnowszej wersji TwinCAT 3 można programować w języku C/C++ i pakiecie Matlab/Simulink, osadzać oprogramowanie w Microsoft Visual Studio oraz testować i wykrywać błędy aplikacji w czasie rzeczywistym.

NOWOŚCI

- **XPlanar**: latający system transportowy – nowy system składa się z zespołu karetek swobodnie unoszących się nad dowolnym zestawem płyt. Dzięki temu cechuje się niespotykaną dotąd elastycznością, precyzją i dynamiką pozycjonowania, oferując konstruktorom wyjątkową swobodę i prostotę projektowania maszyn i linii produkcyjnych. Wszystkie te cechy przekładają się na możliwość prostej, indywidualnej kategoryzacji przepływu towarów oraz rezygnację z niezbędnych dotąd robotów i innych układów mechanicznych o ograniczonej elastyczności. Bezkontaktowy ruch karetek eliminuje problem zużycia komponentów, emisji zanieczyszczeń oraz przenoszenia brudu.

- **AMP8000** – zintegrowany serwomotor pozwalający zaoszczędzić przestrzeń w szafie sterowniczej, dzięki umieszczeniu w pojedynczej obudowie silnika i serwonapędu. Przeniesienie układów elektronicznych dużej mocy bezpośrednio do maszyny pozwala ograniczyć obwody instalowane wewnątrz szafy sterowniczej do pojedynczego modułu sprzęgającego, dostarczającego zasilanie do kilku serwomotorów za pośrednictwem pojedynczego kabla i modułu dystrybucyjnego. W wyniku tego uzyskuje się znaczące oszczędności finansowe, a także oszczędność przestrzeni i łatwiejszą instalację.



- **EtherCAT G –** ta innowacyjna technologia komunikacji w sieci EtherCAT do aplikacji typu Big Data umożliwia transmisję danych z prędkością 1 Gb/s typową dla standardowej sieci Ethernet. Ten znaczny – w porównaniu ze standardowymi 100 Mb/s w sieci EtherCAT – wzrost prędkości transferu przekłada się bezpośrednio na ogólną przepustowość sieci. Nawet w przypadku jej ograniczenia na skutek opóźnienia propagacji sygnału jest ona wciąż od 2- do 7-krotnie większa niż w standardowej sieci EtherCAT. Umożliwia to użytkownikom budowę najlepszych i najefektywniejszych maszyn na świecie!

BIURA

- Siedziba główna Piaseczno k. Warszawy, tel. 727 722 100
- Biuro Regionalne w Katowicach, tel. 727 722 700
- Biuro Regionalne we Wrocławiu, tel. 727 722 800
- Biuro Regionalne w Poznaniu, tel. 727 722 600

beckhoff.automatykab2b.pl

Beckhoff Automation, Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno
tel. 22 750 47 00, faks 22 757 24 27, info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl