

BECKHOFF na MSV Nitra



Dyger, s.r.o. distributor Beckhoff New Automation Technology pro Česko a Slovenskou republiku představí výrobky Beckhoff na MSV Nitra. Beckhoff má velké ambice stát se leadrem mezi dodavateli řídicích systémů pro stroje, linky a řízení budov. Svědčí o tom i výsledky za poslední roky, kdy byl dosažen celosvětový nárůst obrátu o 29%. Tomuto trendu vývoje odpovídá také prodej na domácím, slovenském a českém trhu. Proto firma DYGER poprvé vystavuje na MSV Nitra, kde vás seznámíme s nejnovějšími technologiemi.

Novinky na Veletrhu v Nitře

Real-time Ethernet, Beckhoff EtherCAT

EtherCAT je real-time Ethernet s optimalizovaným protokolem uvnitř standardního ethernetovského rámce. EtherCAT využívá cenově velmi výhodnou standardní ethernetovskou kartu na straně kontroleru. EtherCAT dává možnost použití klasické topologie zapojení v různých kombinacích do hvězdy či stromu se standardními síťovými komponenty, případně využít lineární strukturu bez těchto síťových zařízení podobnou sběrniceovému systému. EtherCAT komunikuje na standardních ethernetovských médiích: krouceném dvojparu či optickém spoji přenosovými rychlostmi 100Mbit/s a vyššími. EtherCAT uděluje vlastní identifikaci jednotlivým vstup/výstupním zařízením automaticky bez nutnosti přidělování IP adres. EtherCAT zabezpečí spojení mezi jednotlivými procesními stanicemi (kontrolery) nebo spojení na vzdálené koncentrátoře vstup/výstupní jednotek, případně až k samostatným vstup/výstupním svorkovnicím. EtherCAT zajistí přenos 1000 vstup/výstupních digitálních bodů za 30 mikrosekund. EtherCAT se tedy stává novým real-timeovým standardem pro ucelená řešení časově náročných aplikací s produkty firmy Beckhoff.

Displeje s vestavěnou Inteligencí

Beckhoff řada průmyslových LCD displejů, pod názvem CONTROL PANEL je nyní i ve variantě se dvěma Ethernet a USB porty a vestavěným operačním systémem Windows CE.NET nebo Windows XP Embedded. Dva Ethernet porty umožňují oddělit IT úroveň a vlastní řízení procesu. Tato filozofie je velmi vhodná právě pro použití s real-time komunikací EtherCAT. Zákazník má tak dnes možnost volby mezi komunikací Ethernet, DVI/USB nebo CP Link. Panely jsou k dispozici ve velikostech od 6,5 do 20" v provedení s dotykovou obrazovkou nebo klávesnicí. Samozřejmě jsou také zákaznická řešení potisku nebo případně konstrukce panelu např. s Total Stop tlačítkem, čtečkou karet apod.

Beckhoff inteligentní svorky

Nová řada KM reaguje na vzrůstající nároky výrobců strojů a linek na množství a hustotu použitých I/O signálů. K dispozici je řada digitálních I/O s hustotou 16, 32 nebo 64 signálů, která dává spolu se standardní řadou více jak 120 typů inteligentních I/O svorek dosáhnout pro zákazníka optimálního výsledku při řešení potřeb na distribuované vstupně výstupní inteligentní svorky. Pro zákazníky, kteří používají systémy Beckhoff pro řízení budov jsou jistě zajímavé svorky pro bezdrátovou komunikaci EnOcean. Svorky s komunikací LON/LIN, EIB, e-drive budou jistě zajímavé pro mnoho uživatelů.



TwinSAFE

Oblast bezpečnosti je dnes jednou z nejvíce diskutovaných mezi výrobci strojů a linek. Firma Beckhoff přichází s řešením pod názvem TwinSAFE. Safety inteligentní svorky Beckhoff jsou certifikovány dle norem EN61508 SIL3, EN954 Kat.4, DIN V VDE 19251 AK 6. Tyto svorky umožňují připojit všechny běžné safety senzory bez požadavku na vlastní oddělenou komunikační sběrnici. Typické bezpečnostní funkce vyžadované v automatizaci strojů a linek jako je Total Stop tlačítko, bezpečnostní senzory krytů stroje nebo dvouruční pult jsou již připraveny v safety inteligentní svorce.

Řízení os – Servopohony

Beckhoff servopohony jsou nedílnou součástí nabídky komplexního řešení automatizace. Nová řada výkonnějších synchronních servomotorů motorů AM3000 díky svým menším zástavbovým rozměrům dovoluje jejich jednodušší montáž. V neposlední řadě dovolují použití i v aplikacích, kde dříve z důvodu ceny nebylo možné servopohony použít. Pro řízení os je také velmi zajímavá novinka – inteligentní svorka pro řízení krokových motorů a DC motorů, i ve variantě s enkodérem.



Závěr

Řešení automatizace strojů, linek a řízení budov s řídicími systémy BECKHOFF dává možnost maximálně využít výkon stroje ke spokojenosti zákazníka. O schopnosti systémů BECKHOFF obstát v konkurenci jistě svědčí i dosavadní vývoj prodeje jak na domácím trhu, tak i v celosvětovém měřítku.

BECKHOFF
DYGER

Dyger, s.r.o.

Ing. Jiří Holík
Výstaviště 1, 648 59 Brno, ČR
Tel.: +420 541 32 10 04
Fax: +420 541 24 92 08
<http://www.dyger.cz>
www.dyger.sk
www.beckhoff.com

16