

► SafeDesigner – nový standard pro bezpečnostní řešení

Vývojový a konfigurační nástroj SafeDesigner společnosti B&R je integrovaný prostředek pro programování bezpečnostních funkcí ve vývojovém prostředí Automation Studio. Díky úplné integraci bezpečnostních funkcí je programování bezpečnostních úloh omezeno na virtuální propojování logických funkčních bloků. Napevno zapojené bezpečnostní obvody jsou tedy nyní minulostí. Vedle funkčních bloků a jazykových prvků, které vyhovují normě IEC 61131-3, mají uživatelé k dispozici knihovnu certifikovanou zkušebnou TÜV Rheinland. Knihovna obsahuje dvacet funkčních bloků pro strojní automatizaci. Všechny funkční bloky odpovídají standardu PLCopen a jejich virtuální propojování je pro uživatele výhodné tím, že jim umožňuje pracovat strukturovaně a systematicky. Takto se daří již v etapě vývoje zjišťovat případné chyby a předcházet jim. Bezpečnostní systémy vytvářené pomocí systému SafeDesigner jsou zpracovávány v bezpečnostní řídicí jednotce SafeLogic, která umožňuje dosáhnout doby cyklu od 1 ms a zapojit do systému až stovku periferních jednotek. Přenos bezpečnostních signálů prostřednictvím průmyslového Ethernetu výrazně sníží požadavky na nastavování a servis. Programování v prostředí Automation Studio značně zkrátí uvádění systému do provozu. **B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**



lé k dispozici knihovnu certifikovanou zkušebnou TÜV Rheinland. Knihovna obsahuje dvacet funkčních bloků pro strojní automatizaci. Všechny funkční bloky odpovídají standardu PLCopen a jejich virtuální propojování je pro uživatele výhodné tím, že jim umožňuje pracovat strukturovaně a systematicky. Takto se daří již v etapě vývoje zjišťovat případné chyby a předcházet jim. Bezpečnostní systémy vytvářené pomocí systému SafeDesigner jsou zpracovávány v bezpečnostní řídicí jednotce SafeLogic, která umožňuje dosáhnout doby cyklu od 1 ms a zapojit do systému až stovku periferních jednotek. Přenos bezpečnostních signálů prostřednictvím průmyslového Ethernetu výrazně sníží požadavky na nastavování a servis. Programování v prostředí Automation Studio značně zkrátí uvádění systému do provozu. **B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**

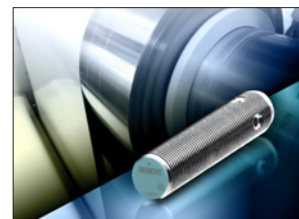
► Bezpečnostní laserový skener

Bezpečnostní laserový skener SD3-A1 z řady výrobků Sunx je navržen pro ochranu osob, ale i k detekování objektů v chráněné oblasti. Jeho funkce je založena na měření doby letu světelného impulzu. Jako světelný zdroj používá polovodičovou laserovou diodu s infračerveným světlem v nejnižší laserové třídě 1. Pomocí skeneru SD3-A1 je možné vytvořit ochranné pole tvaru rozevřeného vějíře o poloměru až čtyři metry a s vrcholovým úhlem 190°. Velikost monitorované oblasti lze jednoduše nastavit. Parametry ochranných a varovných polí se podobně jako diagnostika chyb snadno nastavují prostřednictvím sériového rozhraní z PC s využitím integrovaného softwaru. Uživatel má k dispozici dva bezpečné spínací tranzistorové výstupy PNP. Přístroj je zkoušen podle norem IEC 61496-1 a -2 a vyhovuje požadavkům bezpečnostní kategorie 3 podle normy EN ISO 13849-1. Skenery SD3-A1 pracují s provozním napětím 24 V DC a jejich krytí je IP65. Mohou být používány v prostředí s teplotou 0 až 50 °C. Hlavní použití naleznou při zajišťování nebezpečných míst u lisů, ohýbaček, vstřikovacích strojů a jiných strojů nebo u průmyslových robotů např. v automobilovém průmyslu, kde ochranu bezpečnostními světelnými závorami a závěsy nelze zajistit buď vůbec, nebo jen s vysokými náklady. Díky značné detekční citlivosti a spolehlivosti nachází nový skener zajímavé uplatnění i při ochraně budov a objektů nebo vzácných exponátů v muzeích, galeriích a na výstavách před krádežemi a vandalismem. **Panasonic Electric Works Czech s. r. o., www.panasonic-electric-works.cz, e-mail: L.Bartak@eu.pewg.panasonic.com**



► Indukční snímač pro jemné dynamické sledování polohy a regulaci

Indukční snímač přiblížení Simatic PXI920 je určen k přesnému dynamickému analogovému měření vzdálenosti kovových objektů. Nový snímač má kompaktní pouzdro rozměru M12 a krytí IP67. Měří vzdálenost kovových objektů v rozsahu 0 až 3 mm při frekvenci vzorkování 250 Hz.



Na napětovém výstupu ze snímače je pro další zpracování k dispozici signál 0 až 10 V přímo úměrný naměřené vzdálenosti objektu. Konstrukce snímače umožňuje zapaštěnou montáž. Přístroj je vhodný zejména pro jemné dynamické nastavování polohy a řízení podavačů. Jako příklad lze uvést řízení s použitím tzv. tanečnicků, využívané při práci s produkty typu fólie, papír, plech či textil. Snímač Simatic PXI920 je široce použitelný při řešení mnoha různých úloh např. v baličích strojích a strojích na zpracování plastů a při výrobě a zpracování produktů s charakterem nekonečného pásu.

V automatizované strojní výrobě lze při přesném analogovém měření vzdálenosti zjistit míru opotřebení nástroje či vznik trhliny, snadno rozlišit nástroj od obrobku apod. Nový indukční snímač je vhodnější než běžné dvouhodnotové spínače přiblížení zejména při práci v nepříznivých provozních podmínkách. Umožňuje např. zjistit přítomnost kovových třísek nebo kousků strusky dřívě, než nastane porucha stroje či zařízení.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► Komponenty CANopen a DeviceNet od firmy Wago

Sběrnice CANopen a DeviceNet zůstávají trochu ve stínu jiných průmyslových sběrnic a Ethernetu. Ovšem společnost Wago, která má ve svém sortimentu bohatou nabídku komunikačních a procesorových modulů pro různé sběrnice, od cenově výhodných a jednoduchých komponent řady ECO až po odolná zařízení s krytím IP67, na ně nezapomíná a nabízí také deset typů zařízení pro CANopen a čtyři pro DeviceNet.



Na veletrhu Hannover Messe 2009 byl jednou z novinek programovatelný komunikační modul řady Speedway s krytím IP67 CANopen Coupler. Stejně jako u jiných programovatelných komunikačních a procesorových modulů od firmy Wago, také u něj má uživatel k dispozici programovací prostředí založené na specifikaci Codesys 3 a odpovídající normě IEC 61131-3.

Dalšími přírůstky do řady Speedway jsou jednoduché komunikační moduly pro CANopen a DeviceNet.

Komponenty Speedway jsou běžně vybaveny osmi digitálními vstupy; prostřednictvím systémového rozhraní může být propojeno až 64 modulů I/O. Systém se programuje a jeho parametry se nastavují pomocí obslužného rozhraní USB. Využívají se při tom data EDS a konfigurační nástroj WAGOframe, založený na FDT/DTM.

Kromě typové řady Speedway byla o nové komponenty doplněna i nabídka modulů pro Wago-I/O-System. K pěti komunikačním a dvěma procesorovým modulům pro CANopen přibyl komunikační člen s rozšířeným rozsahem pracovních teplot -20 až +60 °C. Je vhodný pro speciální úlohy, např. pro řízení veřejného osvětlení nebo pro dohled nad teplotou v mrazicím boxu.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, www.wago.cz, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com