

► Nové bezpečnostní funkce servopohonů od B&R

Společnost B&R uvedla na trh SafeMotion Release 1.9 pro servopohony ACOPOSmulti. Nová verze přináší dvě nové funkce: trvalá bezpečná poloha RSP (*Remanent Safe Position*) a bezpečně omezené zrychlení SLA (*Safely Limited Acceleration*), a některá další vylepšení.



Pro nastavení bezpečné absolutní polohy bylo zpravidla nutné po vypnutí nebo restartu poháněnou osou vždy znovu najet do výchozí (referenční) polohy. U složitých systémů s několika svázanými osami je to však poměrně náročné. Funkce trvalá bezpečná poloha (RSP) ukládá bezpečnou polohu do

trvalé paměti a tím umožňuje použít funkci SLS a SLP na robotech bez nutnosti najíždět po každém zapnutí do výchozí polohy.

Funkce bezpečně omezeného zrychlení (SLA) monitoruje zrychlování a brzdění poháněných os. Je-li překročena bezpečná hodnota zrychlení nebo zpomalení, bezpečnostní pohon přechází do bezpečného stavu. Bezpečná rychlost monitorovaná na robotu funkcí SLS pak může být nastavena blíže skutečně limitní hodnotě.

Při oživování strojů je nutné pro konkrétní stroj zadávat různé parametry, jako např. výchozí bod nebo počátek souřadnic. Funkce *Safe Machine Options* umožňuje vybrané provozní parametry, které mají vztah k bezpečnostním funkcím, automaticky sdílet s bezpečnostní aplikací SafeMotion. Změna vybraných bezpečnostních parametrů je potom možná z běžné aplikace HMI.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com

► Mobilní tiskárna pro tisk účtenek i měřicích protokolů

Společnost MEGATRON, s. r. o., nabízí od roku 1992 přesné potenciometry, magnetické a optické rotační inkrementální snímače polohy, lineární snímače polohy různých principů, joysticky, snímače síly a tlaku, kroužkové sběrače, plastové konstrukční díly, duralové profily, průmyslové vestavné a panelové tiskárny a mobilní tiskárny.



Její aktuální novinkou je mobilní tiskárna WSP-R241. Tato tiskárna je navržena pro použití s mobilními zařízeními. Díky výběru komunikačních rozhraní (USB, RS-232C, Bluetooth EDR) ji lze využít jak pro běžný tisk účtenek např. v obchodě, tak i v provozních podmínkách, např. pro tisk proto-

kolů. Výhodami jsou také velká odolnost (tiskárna je odolná proti pádu z výšky 2 m) a snadná výměna papíru.

Tiskárna je lehká a má kapesní velikost. Přitom umožňuje rychlý tisk při velkém rozlišení. Je napájena z baterie, jejíž kapacita je až 1 h nepřetržitého tisku. Stav tiskárny je indikován LED.

Zájemci si mohou tiskárnu prohlédnout např. na výstavě Electro-Technica & IT, kterou pořádá společnost PVV Pardubice (24. až 26. 9. 2015; www.pvv.cz/electrotechnica-it.html).

MEGATRON, s. r. o., tel.: +420 274 780 972, e-mail: info@megatron.cz, www.megatron.cz

► Omezovač přetížení tlakem

Omezovací ventil OVR se používá k ochraně tlakoměrů a snímačů tlaku před poškozením vysokým tlakem. Při tlaku pod nastavenou mezí ventil působí jako průchozí prvek. Jakmile tlak ve vstupním hrdle překročí nastavenou mez, ventil se automaticky uzavře a otevře



se až při poklesu tlaku na hodnotu přibližně 25 % pod nastavenou mezí. Při funkci omezovače nedochází k žádnému úniku tlakového média do okolního prostředí, a tak je možné omezovače používat i v kombinaci s membránovými oddělovači.

Omezovače přetížení jsou vyráběny v sedmi tlakových rozsazích: od 40 do 250 kPa, od 0,2 do 0,6 MPa, od 0,5 do 2,5 MPa atd. až do 60 MPa. V rámci daného

rozsahu se omezovač seřizovacím šroubem nastaví na příslušnou mez.

Omezovače jsou zhotovovány z korozivzdorné oceli AISI 316Ti, vnitřní těsnění je z pryže FKM. K tlakoměru, resp. k provoznímu zařízení jsou omezovače připojovány vnitřním a vnějším závitem G1/2", popř. závity 1/2" NPT.

Omezovač přetížení se používá nejen jako prvek k ochraně tlakoměrů a snímačů tlaku před poškozením při vzniku nestandardního provozního stavu, ale i v případech, kdy je pro dosažení vyšší přesnosti třeba použít dvojice tlakoměrů: tlakoměr s nižším rozsahem dává přesný údaj v oblasti nižších tlaků; při zvýšení tlaku se tento „nízkotlaký“ tlakoměr automaticky uzavře a validní údaj je poskytován tlakoměrem o vyšším rozsahu.

BHV senzory, s. r. o., tel.: 220 920 253, e-mail: bhvsenzory@bhvsenzory.cz, www.bhvsenzory.cz

► Flexibilní zabezpečení průmyslových komunikačních sítí

Scalance S615 je zařízení z řady Scalance S, které chrání průmyslové sítě proti neoprávněnému přístupu. Má pět ethernetových portů a funguje jako firewall nebo brána virtuální privátní sítě VPN (*Virtual Private Network*) využívající IPsec a OpenVPN. To umožňuje pružně zavádět bezpečnostní pravidla. Uživatelé mohou nakonfigurovat až pět variabilních zabezpečených zón s individuálními pravidly pro nastavení firewallu. Díky autokonfiguračnímu rozhraní lze parametry zařízení snadno nastavovat v prostředí serverové platformy Sinema Remote Connect.



Zabezpečovací modul Scalance S615 má různé možnosti konfigurace a diagnostiky pomocí běžného internetového prohlížeče, rozhraní příkazového řádku a protokolu pro správu sítě (SNMP). V každé z konfigurovaných VLAN lze zaří-

zení provozovat jako DHCP-server nebo klient. Tunel VPN je možné vytvořit trvale nebo podle aktuálního požadavku.

Zabezpečovací moduly řady Scalance S zajistí propojení automatizačních a kancelářských částí sítí v rámci výrobního závodu. Jsou navrženy tak, aby vyhověly požadavkům automatizačních systémů, např. svou robustností a jednoduchou instalací. Díky možnosti redundantního napájení lze minimalizovat prostoje při poruše jednoho z napájecích zdrojů.

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