

► 24V kompaktní lineární osa s funkcí učení a integrovanými řídicími funkcemi

Lineárními moduly řady ELP od firmy SCHUNK jsou určené pro vysoce výkonné montážní systémy. Vůbec poprvé se podařilo zhotovit kompaktní lineární modul s bezúdržbovým 24V lineárním motorem, jehož uvedení do provozu je neuvěřitelně jednoduché. Nyní mohou být úlohy *pick and place* řešeny s elektrickým pohonem stejně snadno, jako tomu bylo s pneumatickými moduly.



K uvedení do provozu stačí osu připojit konektorem M8 či M12 a mechanicky nastavit koncovou polohu. Dojezdovou a odjezdovou rychlost lze nastavit dvě-

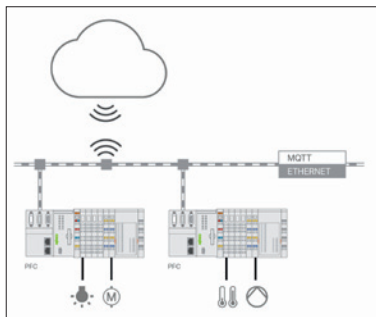
ma otočnými spínači. Integrovaná LED signalizuje průběh učení *auto-learn*. K dokončení automatického procesu učení a programování zpravidla stačí dva až pět zdvihů. Poté je proces průběžně sledován a flexibilně přizpůsobován změnám.

Stejně jako u pneumatických os je pohyb ovládán binárními signály. Pneumatické osy tedy mohou být nahrazeny elektrickými jednotkami ELP 1 : 1. Vzhledem k tomu, že elektrické jednotky nevyžadují hydraulické tlumiče, snižují se náklady na uvedení do provozu a údržbu téměř na nulu. Elektrické osy přesvědčí také dlouhou životností a v porovnání s pneumatickými moduly nízkými provozními náklady.

Opakovatelná přesnost je 0,01 mm, maximální zdvih 200 mm. Vzhledem ke standardizovaným montážním otvorům jsou moduly ELP vhodné ke kombinování s ostatními moduly ze sortimentu Schunk. **SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, info@cz.schunk.com, http://schunk.com**

► Plug-in, který připravuje řídicí moduly WAGO PFC pro internet věcí

Zaznamenávat data, převádět je do digitální podoby a propojovat s ostatními daty v jejich kontextu – to je základní princip internetu věcí (IoT). Jednoduchá aktualizace firmwaru připraví řídicí moduly WAGO PFC100 a PFC200 na práci v IoT: data z provozní úrovně umožňuje přenášet do cloudu, kde mohou být agregována a používána pro analýzy, jež mohou být užitečné pro zvyšování efektivity výroby v závodech, správu energií v budovách nebo pro realizaci pokročilých služeb zákazníkům.



Dokonce i současný systém je tak možné povýšit na systém „IoT ready“. Stačí několik kroků: nainstalovat aktualizaci firmwaru a s využitím odpovídající knihovny naprogramovat aplikace, v níž je stanoveno, které hodnoty a kdy se mají přenášet do cloudu. Mohou to být signály start/stop, stav připojení, informace o modulu

a hodnoty vybraných proměnných. Zákazník se může rozhodnout, zda data odešle do Microsoft Azure, Amazon Web Services, nebo např. do IBM Bluemix. Vzhledem k použití standardizovaného protokolu MQTT budou v budoucnu dosažitelná i řešení pro jiné cloudové služby. Data jsou přenášena jako soubory JSON a vazba je šifrována pomocí TLS.

Uživatel může firmware snadno aktualizovat s využitím služby Web-Based Management (WBM) System. Současně jsou k dispozici knihovny pro Codesys 2.3 a e!COCKPIT.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Panasonic analyzuje data z výroby prostřednictvím PLC

S řadou FP7 začíná společnost Panasonic novou éru řízení procesů pomocí programovatelných automatů. FP7 má vše, co je třeba ke sběru, ukládání, přenosu a analýze dat a následnému provedení potřebných zásahů, vizualizaci a k zajištění kompletního přehledu o situaci po celou dobu procesu. Pro správu je zapotřebí jen běžný internetový prohlížeč.



Pro využití prohlížeče nabízí Panasonic vývojové prostředí Control Web Creator. Tento nástroj je snadno použitelný editor pro grafický vývoj

aplikací a umožňuje jednoduše vytvářet webové stránky pro zobrazení dat načtených z PLC. Při práci a vypracovávání návrhu mohou uživatelé využít rozsáhlé grafické knihovny. Control Web Creator podporuje HTML5, umožňuje naprogramovat až šestnáct souběžných relací, může vizualizovat data z různých PLC, má šestnáct úrovní přístupových hesel pro stránky a objekty, umožňuje ukládat soubory v PDF (např. příručky) a integrovat kamerové objekty a objekty Media Player, např. videosoubory. Aplikace je zabezpečena pomocí SSL.

Kromě vlastních webových stránek v HTML vyvinutých v prostředí Control Web Creator je procesorová jednotka FP7 dodávána už s předdefinovaným webovým obsahem, takže lze zobrazovat data nebo chybové zprávy okamžitě, bez jakékoliv přípravy. Prostřednictvím systémových webových stránek je také možné bleskově zkontrolovat stav FP7.

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka, tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz

► Siemens rozšiřuje nabídku prvků průmyslových bezdrátových sítí pro náročná prostředí

Společnost Siemens rozšiřuje svou nabídku produktů pro průmyslové bezdrátové sítě (IWLAN) o nové přístupové body Scalance W778-1 M12 a klientské moduly Scalance W738-1 M12. Robustní zařízení se stupněm krytí IP65 jsou určena především pro náročná průmyslová prostředí, např. pro bezdrátové sítě pro svařovací a montážní roboty v automobilovém průmyslu nebo pro připojení automaticky řízených vozíků k centrálnímu řídicímu systému.



Scalance W778-1 M12 a Scalance W738-1 M12 podporují sítě IEEE 802.11n ve frekvenčních pásmech 2,4 a 5 GHz. Obě komponenty mají robustní hliníkové pouzdro a konektory M12. Jejich krytí je IP65 a jsou vysoce odolné proti nárazům a vibracím.

Zařízení se montují na lištu DIN nebo přímo na stěnu. Jejich instalaci dále usnadňuje možnost napájet je a přenášet jejich data jediným kabelem s využitím PoE (IEEE 802.3at). Přenosová rychlost bezdrátové sítě je až 300 Mb/s. Kompletní nabídka Siemens pro průmyslové bezdrátové sítě (IWLAN) zahrnuje rozsáhlý výběr antén (všesměrové, směrové a sektorové) včetně speciálních kabelových antén RCoax, propojovacích anténních kabelů, konektorů a uchycení.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.cz/scalance-w730 a www.siemens.cz/scalance-w770