

► Měření fyzikálně chemických vlastností a složení roztoků

Firma SMARIS, s. r. o., rozšířila svůj výrobní sortiment o sondy a převodníky pro vyhodnocování čistoty a složení roztoků. V oblasti techniky pro bazény lze využít např. měření pH, redoxu a koncentrace chloru, v oblasti průmyslových zařízení lze měřit také



koncentraci různých iontů, např. Ca^{2+} , NH_4^+ , Cl^- , F^- atd. Tyto snímače jsou využité např. v chladírenství k měření úniku čpavku nebo v úpravách k měření tvrdosti vody. Ke každé měřicí sondě firma Smaris vyrábí také příslušný převodník s unifikovaným analogovým výstupem, na který je mož-

né připojit např. zobrazovací jednotku s reléovým výstupem. Spínacími výstupy lze potom řídit dávkovací čerpadla pro úpravu vlastností vody (vhodnou kombinací je např. převodník PH1 a zobrazovač UZJ-P).

Firma rozšířila sortiment také o prvky měřící vodivost kapalin. K dispozici jsou kontaktní sondy pro měření vodivosti (např. SV03 až SV06 nebo KC513-Pt1000). Tyto sondy jsou určeny pro dvouodčívkové měření. Elektrody jsou buď vyrobeny z korozi-vzdorné oceli, nebo jsou opatřeny povrchovou úpravou povlakem platiny.

Měřicí rozsah s převodníky Smaris je do 20 mS/cm (převodník MV1).

V oblasti měření kmitočtu firma doplnila převodník Smart-F o předzesilovač pro vyhodnocení turbínových průtokoměrů kapalin (sinusový signál, amplituda přibližně 30 mV).

**SMARIS s. r. o., tel.: +420 572 570 667,
e-mail: info@smaris.cz, www.smaris.cz**

► Adaptér WLAN-Ethernet pro pásmo 5 GHz

Společnost Phoenix Contact nabízí průmyslový adaptér WLAN-Ethernet pro integraci zařízení s ethernetovým rozhraním do bezdrátové sítě WLAN podle norem IEEE 802.11 a/n (frekvenční pásmo 5 GHz). Nový adaptér má krytí IP67 a doplňuje řadu adaptérů WLAN-Ethernet (WLAN klientů) pro normy IEEE 802.11 b/g (frekvenční pásmo 2,4 GHz).



Integrovaná anténa byla navržena tak, aby zajišťovala vysokou dostupnost komunikace v průmyslových prostředích s četnými odrazy signálu. Nové funkce, jako jsou protokoly pro správu a diagnostiku komunikace LLDP (*Link Layer Discovery Protocol*), proto-

kol DCP (*Discovery Control Protocol*) pro správu sítě Profinet IO a funkce prioritizace telegramů Profinetu, přinášejí výhody zvláště při použití v sítích průmyslové automatizace.

Adaptéry WLAN-Ethernet najdou uplatnění zejména v provozech, v nichž je třeba zajistit bezdrátovou komunikaci s pohyblivými nebo přenosnými zařízeními s ethernetovou konektivitou, jako jsou řídicí jednotky, terminály nebo I/O moduly, a jejich integraci do hlavní ethernetové sítě.

**PHOENIX CONTACT, s. r. o., tel.: +420 542 213 401,
e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz**

► Dokonalejší zabezpečení průmyslových komunikačních sítí

Nové síťové komponenty s integrovanými funkcemi zabezpečení uváděné na trh pod souhrnným názvem *Security Integrated* napomáhají zdokonalit zabezpečení průmyslových komunikačních sítí při automatizaci spojitě i nespojitě výroby.

S novými verzemi komunikačních procesorů Simatic NET CP 343-1 Advanced a Simatic NET CP 443-1 Advanced s firewallem a podporou funkce VPN lze zabezpečit přístup k PLC Simatic S7-300 a S7-400 s možností detailně nastavit parametry zabezpečení a přístupová práva i realizovat zabezpečené spojení s řídicími jednotkami na nižší úrovni, s operátorskými panely (HMI) a se stanicemi I/O. Při použití průmyslových PC je možné funkce firewallu a VPN doplnit použitím komunikačního procesoru Simatic NET CP 1628.



Poté lze PC připojit k zabezpečeným automatizačním buňkám či s ním, pomocí softwaru Softnet Security Client, komunikovat na dálku prostřednictvím internetu nebo intranetu.

Novinkou je také zabezpečovací modul Scalance S623 s přidaným rozhraním DMZ jako separátním a popř. chráněným vstupem určeným např. k servisu na dálku pomocí internetu. Nový je i směrovač UMTS s integrovanými funkcemi zabezpečení Scalance M875, umožňující prostřednictvím VPN komunikovat zabezpečeným způsobem s automatizačními buňkami nebo mobilními zařízeními, které je třeba centrálně spravovat z řídicího střediska. Směrovač M875 je certifikován k použití na drážních vozidlech.

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

► Snímače SensoPart F 25 s největším počtem variant ve své třídě

Německý výrobce SensoPart rozšířil svou nabídku o řadu optických snímačů F 25, která se vyznačuje ojedinělým množstvím variant. Snímače řady F 25 jsou k dispozici ve dvou verzích, s laserovým zdrojem světla nebo se zdrojem s LED. Oba zdroje emitují jasný světelný bod, který je zřetelně viditelný i za denního světla. Nabídka zahrnuje verze s nastavitelným zaostřením i s pevným zaostřením, zneumožňujícím neautorizovaný zásah do nastavení, dále verze s různými spínacími funkcemi a druhy připojení, verze s digitální komunikací I/O-Link a speciální verze s funkcí *auto-detect* (v jednom snímači jsou výstupy PNP a NPN – snímač podle druhu připojené zátěže automaticky rozpozná, na který výstup se má přepnout). To vše rozšiřuje rozsah řady až na zhruba 100 různých variant.



Všem snímačům je vlastní standardizovaná, kompaktní a velmi robustní konstrukce a vynikající optické parametry.

Inovované upevnění usnadňuje montáž a umožňuje jemné nastavení snímačů. Detekce přítomnosti objektů v podstatě všech velikostí, přesné rozpoznávání velmi malých součástí, přesná detekce přední hrany a kontrola pozice objektu jsou typické úlohy, které snímače plní ve strojírenství, při výrobě elektronických komponent, solárních panelů, v automobilovém průmyslu, v balicích, tiskařských a papírenských strojích apod.

**AXIMA, spol. s r. o., tel.: 547 424 024, e-mail: rkrejci@axima.cz,
www.axima.cz**