

► Hmotnostní průtokoměr Rosemount 3051SMV

Převodník průtoku Rosemount 3051S MultiVariable (30561SMV) je nejvšestrannější výrobek svého druhu dostupný na trhu. Umožňuje snadno a velmi přesně měřit průtok nejrůznějších médií i množství přeneseného tepla. Kompaktní přístroj s plnohodnotnou funkcí počítače průtoku snímá současně rozdíl tlaků na průřezovém měřidle



(primárním prvku), statický tlak a teplotu média. Řídicímu systému poskytují údaj hmotnostního průtoku, objemového průtoku, přenašeného množství tepla, celkem proteklého množství, rozdílu tlaků, statického tlaku a teploty média.

Použitá zdokonalená metoda kompenzace vycházející z popisu primárního

prvku prostřednictvím Calendar-Van Dusenových konstant a z úplného tvaru rovnice hmotnostního průtoku umožňuje dosáhnout větší rychlosti a přesnosti výpočtů. Díky patentované Čebyševově metodě výpočtu se v porovnání s přístrojem bez kompenzace dosahuje desetkrát rychlejší odezvy přístroje a aktualizace jeho údaje 22krát za sekundu. Průtokoměr se snadno konfiguruje ve třech krocích při použití softwaru Engineering Assistant™ 6.1. K dokonalému využití vynikajících vlastností převodníku 3051SMV se doporučuje použít ho s primárními prvky značky Rosemount, s nimiž vytváří integrovaný průtokoměr. K dispozici jsou sestavy se sondami typu annubar a s průtokoměrnými clonami. Výsledkem je kvalitnější řízení, dokonalejší ochrana životního prostředí, vyšší produktivita zařízení a menší spotřeba materiálů.

Emerson Process Management, s. r. o., tel.: 271 035 600, fax: 271 035 655, <http://www.emersonprocess.cz>

► Nové síťové zdroje a komponenty UPS

Firma WAGO nabízí od nynějška ve třídě EPSITRON® PRO-Power také síťové zdroje s jednofázovým napájením. Nové síťové zdroje (787-822 a 787-832) mají na výstupu nastavitelné napětí 24 V DC při výstupním proudu volitelně 5 nebo 10 A. Dvoustupňová funkce PowerBoost dodává po dobu čtyř sekund až 200 % jmenovitého výstupního výkonu a na další dvě sekundy až 150 %. Tím lze předejít nákladnému předimenzování napájení, je-li třeba pokrýt krátkodobé zvýšení odběru. Další integrovaná funkce TopBoost poskytuje na dobu 25 ms mnohonásobek jmenovitého proudu, díky čemuž lze k zajištění výkonových proudových obvodů použít levné výkonové jističe. S účinností až 92 % a s dálkově spínatelným přechodem do režimu *standby* nastávají zdroje ze skupiny PRO Power vyšší laťku také na poli úspory energie.



Rozsáhlou ochranu před výpadky proudu nabízejí nepřerušitelné zdroje energie ze skupiny EPSITRON-USV. Skládají se z nabíjecí a řídicí jednotky a z jednoho nebo více akumulátorových modulů. Akumulátorové moduly jsou k dispozici ve třech kapacitách: vedle 3,2 A·h a 7 A·h nově také s kapacitou 12 A·h (787-873). Společně s nabíjecími a řídicími jednotkami do 10 A a nově do 20 A (787-875) dodávají tyto UPS spolehlivě potřebnou energii po dobu několika hodin. Nabíjecí a řídicí jednotka zaručuje optimální nabíjení řízené podle teploty, čímž prodlužuje životnost akumulátorů, a zároveň tak minimalizuje náročnost údržby. Modul podporuje kompletní monitorování proudu a napětí a díky vybavení displejem a rozhraním RS-232 umožňuje mnoho způsobů signalizace.

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

► Průmyslové modemy eWON

Modemy eWON jsou určeny ke vzdálené správě PLC a dalších zařízení připojených pomocí sériového či ethernetového portu. Prostřednictvím jednoho modemu eWON lze současně vzdáleně programovat PLC, konfigurovat operátorský panel a navíc s použitím internetové kamery sledovat výrobní linku. Modem je také schopen v případě alarmu vybrané hodnoty v PLC poslat zprávu SMS, archivovat data z PLC do vestavěné paměti a k tomu vizualizovat data z PLC v internetovém prohlížeči počítače. Modemy eWON podporující službu Talk2M nepotřebují pro vzdálenou správu veřejnou IP adresu, stačí vnitřní pevná IP adresa. Modemem eWON 4005CD se lze např. u zákazníka připojit přes port WAN do vnitřní sítě Ethernet tak, aby modem měl vlastní vnitřní IP adresu (pevnou nebo přes DHCP), z níž se



musí připojit k internetu. Modem se tedy připojuje do vnitřní sítě stejně, jako je připojen běžný kancelářský počítač s přístupem na internet. Podmínkou je otevřený port TCP 443 (HTTPS) nebo UDP 1194 (OpenVPN). Modem je vybaven vestavěným směrovačem (*switch-router*) 4x 100 Mb/s Ethernet LAN a počet portů lze dále rozšířit pomocí připojeného přepínače. Prostřednictvím portů LAN se uživatel může vzdáleně připojit k zařízením s TCP/IP, jako jsou PLC s ethernetovým rozhraním, operátorské panely, webové kamery, počítače apod. Modem je vybaven seriovým portem RS-232/485/422 nebo portem MPI/PPI Multimaster/Profibus. V konfiguračním prostředí modemu jsou připraveny konfigurace pro připojení různých typů PLC, jako např. Allen-Bradley, Mitsubishi FX, Omron, Hitachi, Simatic S7-200/-300/-400, Modbus aj.

Foxon s. r. o., tel.: 484 845 555, e-mail: foxon@foxon.cz, www.foxon.cz

► Rozhraní BiSS pro systém ACOPOS

Společnost B&R rozšířila početnou řadu zásuvných modulů pro svůj systém řízených elektrických pohonů ACOPOS o modul umožňující připojit snímače úhlové i lineární polohy s rozhraním BiSS a spolehlivě odečítat naměřené údaje. Rozhraní BiSS, čisté digitální



obousměrné rozhraní pro připojení snímačů, je otevřený bezlicenční komunikační standard umožňující synchronně, spolehlivě a rychle číst údaje poskytované snímačem. Význačnými přednostmi rozhraní BiSS jsou velká přenosová rychlost a velmi kvalitní mechanismus detekce chyb. Ty předurčují snímače s rozhraním

BiSS k použití zejména ve zvláště náročných úlohách, např. při integraci digitálních snímačů s dutými hřídelemi o velkých vnitřních průměrech nebo robustních lineárních měřicích systémů k měření absolutní polohy dílů při rychlých pohybech. Zásuvná karta s rozhraním BiSS je logickým rozšířením současné početné řady zpětnovazebních zařízení pro systém ACOPOS, nabízejícím nové možnosti zejména při realizaci náročných automatizačních systémů.

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