

► Převodníky teploty ve dvou vodičovém provedení

Společnost Siemens vyvinula dva převodníky teploty s typovým označením Sitrans TR200 a Sitrans TR300 ve dvou vodičovém provedení, které jsou určeny pro montáž na lištu DIN. Sitrans TR200 může uživatel konfigurovat prostřednictvím modemu a softwaru Siprom, Sitrans TR300 lze parametrizovat pomocí softwaru Simatic PDM a modemu nebo komunikátoru HART. Oba přístroje jsou vybaveny diagnostickými diodami LED, jež zobrazují funkční stav přístroje.



Díky diagnostické diodě je možné rychle rozpoznat a odstranit poruchy čidel nebo zkratky, zejména při velkém počtu měřicích míst. Nové převodníky teploty mají měřicí vstup pro odporové teploměry a termoelektrické články, navíc dokáží zpracovat i signály z odporových čidel, resp. signály v řádu milivoltů. Nové převodníky jsou díky těmto vlastnostem vhodné pro široké použití ve všech oborech. Montáž na lištu navíc umožňuje umístit měřicí body zcela mimo náročné podmínky v místě měření. Přístroje jsou tak snadno dosažitelné a jsou chráněny před vysokými teplotami a vibracemi.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, <http://www.siemens.cz/ad>,
e-mail: adprodej.cz@siemens.com

► Soliphant M - vibrační limitní detekce hladiny

Soliphant M FTM50/51/52 je univerzální vibrační limitní spínač detekující kontakt s hladinou jemných a prachových sypkých materiálů o sypané hmotnosti 10 g/l a větší nezávisle na změnách média. Díky nepřítomnosti po sobě se pohybujících součástí se neopotřebovává, a tudíž nepotřebuje údržbu. Dodává se v kompaktním provedení s délkou (od montážní roviny na konec vidličky) 145 nebo 200 mm (FMT50), v provedení s prodlužovací trubicí o délce 0,3 až 4 m (FMT51) a v provedení s lanem délky 0,75 až 20 m (FMT52) se širokou škálou mechanických připojení závitových i přírubových, popř. typu tri-clamp. Výstup může být relový (AC, DC, AC/DC), tyristorový, 8/16 mA, NAMUR nebo frekvenční (PFM).



Přístroje lze použít v bezpečnostních systémech do SIL 2 podle DIN EN IEC 61508. Typicky je jimi možné detekovat hladinu cereálií, mouky, cukru, křídly, sádry, cementu apod.

Přístroje lze použít v bezpečnostních systémech do SIL 2 podle DIN EN IEC 61508. Typicky je jimi možné detekovat hladinu cereálií, mouky, cukru, křídly, sádry, cementu apod.

Při odpovídajícím ochranném povlaku jsou vhodné i pro abrazivní nebo korozivní média. Význačnými přednostmi jsou např.:

- provedení odolné do teploty média až 230/280 °C,
- ochranné povlaky (korozí: ETFE, nelepivost: PTFE – *obrázek*),
- leštěné povrchy pro použití v potravinářství apod. (drsnost 0,8 µm – *obrázek*),
- ověření funkce na stisk tlačítka,
- rychlá montáž a úspěšné uvedení do provozu bez kalibrace.

K dispozici jsou certifikáty ATEX (např. ATEX II 1/2 GD, II 1/3 GD, II 3 D, II 3 G atd.), FM a CSA. V příslušenství jsou např. sada na zkrácení lana pro FMT52 a tlaková přesuvná průchodka G2.

Endress+Hauser Czech s. r. o., tel.: 241 080 450, fax: 241 080 460,
e-mail: info@cz.endress.com, <http://www.endress.cz>

► Vodoměr FLOMIC pro zjištění úniku vody

Ultrazvukové vodoměry typu Flomic s bateriovým napájením byly vyvinuty speciálně pro potřeby vodárenství. Uplatní se především při monitorování úniků vody ve vodárenských sítích, kdy je třeba naměřené hodnoty (objem, průtok a tlak) přenášet do dispečinku k následnému zpracování.



Vodoměry Flomic pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazvukového signálu ve směru a proti směru měřeného průtoku vody. Jsou dlouhodobě stabilní v přesnosti měření, nepotřebují vnější elektrické napájení, nemají žádné mechanické části a vy-

značují se nízkými hydraulickými ztrátami. Vzhledem k bateriovému napájení je lze použít na odlehklých měřicích místech bez napojení na elektrickou síť. Životnost baterie je až osm let při vzorkování průtoku po 1 s. Vodoměry Flomic umožňují snadné odečítání hodnot, archivaci dat, která lze pak dálkově přenášet např. pomocí modemů GSM. Firma ELIS Plzeň a. s. patří mezi přední výrobce ultrazvukových a indukčních průtokoměrů, měřičů tepla ve vodě a v páře a hladinoměrů. Poskytuje komplexní služby, poradenskou činnost, projekty dodávek zboží dle přesné specifikace zákazníka, montáž a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, školení projektantů a montérů, záruční i pozáruční servis, kalibraci a metrologické ověřování.

ELIS PLZEŇ a. s., tel.: 377 517 711, e-mail: sales@elis.cz,
<http://www.elis.cz>

► Apról R3.2 podporuje 64bitové operační systémy

Společnost B&R nabízí nový decentralizovaný systém řízení procesů, který podporuje i 64bitové zpracování informací. Lze volit mezi 32bitovou a 64bitovou verzí operačního systému Novell open Suse 10.2, podle toho, co je pro danou úlohu výhodnější.



Použití 64bitových systémů ve spojení s novou generací procesorů umožní dosáhnout vyšších výkonových parametrů nutných pro rozsáhlé komplexní systémy řízení procesů.

Implementovat novou 64bitovou techniku lze bez požadavků na velké investice, neboť řídicí počítače Apról PCS, které vykonávají serverové operace

ve středně velkých a rozsáhlých systémech, jsou již vybaveny 64bitovými procesory (typu Xeon), a stejně tak i běžné počítače mohou dnes využívat 64bitové procesory (řady P4).

Podstatnou vlastností systému Apról R 3.2 je, že umožňuje kombinovat 64bitový řídicí počítač a 32bitové operační stanice. Díky schopnosti využívat společně 32- a 64bitové zpracování informací mohou být v systémech, které využívají např. robustní 32bitové průmyslové počítače B&R APC620, v dalších uzlech použity i 64bitové počítače. Jestliže řídicí počítač (server technické údržby, runtime server) používá 64bitové zpracování informací, mohou být operační stanice 64- nebo 32bitové. Tím, že Apról R3.2 má schopnost spolupráce 32- i 64bitových počítačů v jednom decentralizovaném řídicím systému, splnila společnost B&R přání mnoha významných zákazníků.

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