

## ► Plně kompenzovaný miniaturní převodník tlaku Pisello 21PY

Miniaturní převodník tlaku Pisello s teplotní kompenzací měřené hodnoty má rozsah měření od 1 do 60 MPa absolutního tlaku.



Metoda teplotní kompenzace PromComp-Princip, vyvinutá firmou Keller, umožňuje rozdělit celý rozsah provozních teplot na malé úseky o šířce 1,5 K, jimž je přiřazena konkrétní kompenzace hodnoty tlaku. Matematickou interpolací lze velmi přesně kompenzovat výkvy teploty až 100 K. Převodníky Pisello od firmy Keller AG dosahují touto metodou relativní nejistoty  $\pm 0,5\%$  z rozsahu – včetně nelinearity a hystereze –, a to v celém kompenzovaném rozsahu teplot.

Převodníky série 21PY se navíc vyznačují velkou odolností proti působení elektromagnetického pole, v některých parametrech až desetkrát překračující limity dané evropskými normami pro EMC.

Převodníky Pisello pracují s napájecím napětím od 8 do 28 V DC. Průměr převodníku je

13 mm a hmotnost pouhých 11 g. Díky těmto vlastnostem jsou převodníky Pisello optimální pro využití v tvrdých průmyslových podmínkách.

**Keller, kancelář ČR/SR, tel.: 553 650 813, e-mail: i.garcia@keller-druck.cz, http://www.keller-druck.cz**

## ► Ethernet po metalickém vedení až na vzdálenost 10 km

Řada extenderů SHDSL (krycí název Wolverine) byla doplněna novým zařízením DDW-120. Oproti staršímu (a stále nejprodávanějšímu) produktu DDW-100 jsou jeho výhodami zdvojnásobení přenosové rychlosti na 5,7 Mb/s a kompatibilita s řadou DDW-22x.

Toto zařízení může prodloužit síť Ethernet až na vzdálenost 10 km při relativně vysokých komunikačních rychlostech až 5,7 Mb/s s využitím rozhraní SHDSL. Přitom je DDW-120 dodáván v průmyslovém provedení a nyní i s certifikací do výbušného prostředí. Nová funkce LFF (*Link Fault Forwarding*) v DDW-120 zabezpečuje přenos informace o výpadku nebo přerušení vedení z jedné strany modemu na druhou. To je nezbytné v případech, kdy je nutné velmi rychle rozpoznat, že nastal výpadek komunikace. Zařízení je také vybaveno novou diagnostickou funkcí pro monitorování linky. Přitom byla zachována velmi snadná konfigurace pomocí přepínačů DIP přímo na zařízení. Na rozdíl od přístroje DDW-100 je v DDW-120 implementována tzv. jednotka TBU (*Transient Blocking Unit*), která byla poprvé zavedena do zařízení DDW-22x a je určena pro ochranu proti přepětí a proudovým špičkám. Při testování bylo dosaženo vzdálenosti 55 km při použití metalického kabelu s nízkým útlumem.

FCC průmyslové systémy s. r. o., tel.: 472 774 173, fax: 472 772 115, e-mail: rais@fccps.cz, http://www.fccps.cz



## ► Přesný a rychlý multifunkční kalibrátor Beamex MC4

Novinkou finské firmy Beamex je kompaktní provozní dokumentační kalibrátor Beamex<sup>®</sup> MC4. Tento multifunkční přístroj lze použít ke kalibraci různých provozních veličin, jako je tlak, teplota a elektrické signály. Výsledky kalibrace jsou ukládány do paměti. Pomocí kalibračního programu Beamex CMX lze z počítače do kalibrátoru posílat údaje o zkoušeném přístroji a z kalibrátoru do počítače zase výsledky kalibrace. MC4 tvoří společně s kalibračním programem kompletní dokumentační kalibrační systém s automatickou tvorbou kalibračních listů. Dokumentační možnosti kalibrátoru MC4 vedou k úspoře nákladů, času a námahy a současně zajišťují přesnost a správnost výsledků kalibrace. Přesnost kalibrátoru MC4 potvrzuje kalibrační list vydaný akreditovanou laboratorní výrobcem. Pro další zvýšení přesnosti měření teploty lze do MC4 naprogramovat korekční koeficienty



odporových snímačů teploty. Velký grafický displej, ovládání pomocí přehledného menu, vícejazyčné uživatelské rozhraní (včetně češtiny a slovenštiny) a numerická klávesnice usnadňují použití kalibrátoru MC4. Robustnost a odolnost proti vodě zajišťuje vestavěná ochrana proti nárazům a membránová klávesnice. Univerzálnost zvyšují vnitřní i vnější tlakové moduly. Přístroj je standardně dodáván s akumulátorovou vnitřní baterií a nabíječkou.

**D-Ex Instruments, s. r. o., tel.: 541 423 213, beamex@dex.cz, www.dex.cz/beamex**

## ► Malý operátorský panel s velkým širokoúhlým displejem

Společnost Siemens vyvinula nový operátorský panel se širokoúhlým displejem. Přístroj s typovým označením Simatic HMI TP 177B 4" má plně grafický displej s úhlopříčkou o délce 4,3" a uživatelům



nabízí dotykové ovládání kombinované se čtyřmi funkčními tlačítky. Nový přírůstek řady panelů typu 170 se vyznačuje kompaktním provedením a displejem s šířkou o třetinu větší, než mají obdobné komerčně dostupné přístroje. Displej podsvětluje světelné diody (LED), které je možné ztlumit na 20 % normálního jasu a popř., při použití integrovaného spořiče obrazovky, i zcela vypnout. Panel Simatic HMI TP 177B 4" má integrovaná rozhraní pro sběr-

nice Profibus-DP a Profinet IO a konektory pro připojení přenosných zařízení typu velkokapacitních pamětí s rozhraním USB a pamětových karet SD nebo MMC. Operátor může použitím těchto zařízení např. zálohovat uživatelský program použitý v panelu nebo receptury. Panel se konfiguruje v prostředí Simatic WinCC flexible 2008.

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