

## ► Radarový hladinoměr pro měření sypkých látek

Společnost Siemens uvádí na trh dvouodičový bezkontaktní radarový hladinoměr s typovým označením Sitrans LR260. Přístroj využívá pulzní metodu měření s frekvencí nosné vlny 25 GHz. Je určen pro měření výšky hladiny sypkých látek, např. cementu, popílku, uhlí, sádry, mouky, obilí, kameniva či plastů. Spolehlivě měří do vzdálenosti třiceti metrů i při extrémní prašnosti a teplotách až 200 °C.

Prvotní odražené signály jsou v radaru zpracovány při použití algoritmu vytvořeného na základě více než milionu vyřešených úloh měření výšky hladiny (*Process Intelligence*). Výsledkem jsou přesné a spolehlivé údaje o výšce hladiny v silu. Uvedená metoda zpracování signálu navíc umožnila vybavit snímač např. průvodcem Quick Start Wizard, s nímž lze snímač nastavit a uvést do provozu během několika minut, diagnostickými nástroji či potlačením falešných odrazů (*Auto False-Echo Suppression*).

Snímač lze naprogramovat v místě použití z jiskrově bezpečného ručního programovacího přístroje s infračerveným komunikačním rozhraním nebo na dálku v prostředí Simatic PDM s použitím protokolu HART nebo sběrnice Profibus PA. Místní grafické uživatelské rozhraní (*Local User Interface – LUI*) zobrazuje průběh amplitudy odraženého signálu podél výšky silu i diagnostické informace, a umožňuje tak uživateli analyzovat poměry panující v silu.

Kloubová příruba Easy Aimer dovoluje nastavit směr vzhledem ke svažujícímu se povrchu sypkého materiálu. Vnitřní část antény lze před vznikem úsad chránit samočisticími nátrubky a kryty proti prachu.

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



## ► Vestavný frekvenční měnič s rozšířeným výkonovým spektrem

Společnost Siemens představila vestavný frekvenční měnič Sinamics G130 s rozšířeným výkonovým spektrem, které nyní pokrývá oblast výkonů od 75 do 800 kW. Měnič je určen pro pohony bez rekuperace energie do sítě. Typickými oblastmi použití jsou čerpadla, ventilátory, kompresory, vytlačovací lis, mixéry či mlýny.

Díky modulárnímu uspořádání umožňuje Sinamics G130 konstruktérům strojů a zařízení vytvářet individuální a uživatelsky orientovaná řešení. Přístroj se skládá ze dvou samostatných částí, výkonového modulu a řídicí jednotky, které mohou být namontovány buď odděleně, nebo jako jeden celek. Měnič Sinamics G130 lze rychle uvést do provozu a jednoduše obsluhovat z ovládacího panelu AOP30 nebo na počítači v programu Starter. K dispozici jsou rozhraní pro připojení do nadřazeného automatizačního systému.

Zejména v úlohách s kvadratickým průběhem momentu, jako jsou čerpadla, ventilátory a kompresory, pracuje Sinamics G130 velmi úsporně. Tímto způsobem lze ušetřit až 50 % energie, která by byla nutná k provozu pohonu s konstantními otáčkami. Další možnosti úspor přináší optimalizace magnetických toků v motoru při provozu v částečném zatížení. Tím lze ušetřit dalších 10 % energie.

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



## ► Přepínač PCI Express a DisplayPort

Společnost Pericom si vytvořila dobré jméno jako specialista na přepínače s velkou šířkou pásma a přesně definovaným časováním už s produkty určenými pro standardy USB a PCI Express. Nové přepínače řady PI3PCIE2612 umožňují konstruktérům počítačů migraci z PEG (PCI Express Graphic) k novému standardu DisplayPort. DisplayPort je standard vytvořený sdružením VESA (*Video Electronics Standard Association*), dostupný bez licence a určený k připojení počítačových monitorů. Odborníci soudí, že bude hrát stále důležitější roli. Nový přepínač od firmy Pericom dovoluje signály z grafického akcelerátoru počítače vést buď na výstup DisplayPort, nebo na slot PCIe x16, určený pro externí grafickou kartu.

Použití jediné sady čipů nejen zabezpečuje bezchybný přenos elektrických signálů ve vysoké kvalitě, ale také dává konstruktérům a uživatelům možnost, aby si vybrali buď levné jednočipové řešení grafického akcelerátoru, nebo nákladnější, ale velmi kvalitní akcelerátor v podobě externí karty. Přepínač nabízí dostatečnou šířku pásma i pro velké rozlišení a současně zaručuje rychlé zpracování signálů, malé zkreslení a odolnost proti napětovým pulzům do až 8 kV, takže použití externích odrušovacích filtrů je v mnoha případech zbytečné. Vzorková množství i větší série jsou dostupné za příznivé ceny.

Na český trh tyto komponenty dodává společnost Hy-Line Computer Components.

**HY-LINE Computer Components, tel./fax: +420 222 524 101,  
e-mail: a-berdar@hy-line.cz, http://www.hy-line.cz**

## ► Konvertory pro optické sběrnice

Společnost Phoenix Contact rozšiřuje produktovou řadu PSI MOS o nové konvertory určené pro optické signály s vlnovou délkou 1 300 nm, s jejichž pomocí lze překlenout vzdálenosti až 45 km. Nová zařízení PSI-MOS se vyznačují velkou flexibilitou. Lze je použít se skleněnými vlákny *multimode* i *singlemode*.

Zařízení jsou modulární a lze je prostřednictvím konektoru T snadno kombinovat se stávajícími prvky PSI-MOS, pracujícími s vlnovou délkou 660 a 850 nm.

O kvalitě optické trasy je provozovatel informován prostřednictvím LED na převodníku. Díky tomu odpadá nákladné proměřování kvality signálu a uživatel může kdykoliv vyhodnotit stav optického spojení. Po dosažení meze citlivosti se bezpečnostním spínacím kontaktem aktivuje hlášení o chybě ještě před tím, než se komunikace přeruší.

Zařízení jsou konstruována pro náročné průmyslové prostředí a lze je používat v oblastech s nebezpečím výbuchu. Provozní teplota je od -20 do +40 °C.

**Phoenix Contact, s. r. o., tel.: +420 542 213 401,  
fax: +420 542 213 701, http://www.phoenixcontact.cz**

