

## ► Aktivní redundantní moduly a diody pro procesní výrobu od společnosti Phoenix Contact

Osvědčené aktivní redundantní moduly Quint Oring a diody Quint jsou nově k dispozici také ve verzi do prostředí s nebezpečím výbuchu. Redundantní moduly, standardně používané v provozech se spojitou výrobou, značně zvyšují spolehlivost zařízení. Při propojení napájecích zdrojů těmito moduly nemá zkrat na výstupu jednoho zdroje vliv na připojenou zátěž.



Diody Quint se používají pro proudy až do 40 A při napětí 24 nebo 48 V DC. Odpovídají normě ČSN EN 60079-15 a mohou být instalovány do prostředí s nebezpečím výbuchu při požadavku na zařízení kategorie 3G. Při nainstalování redundantních kabelů je redundance zajištěna až k zátěži.

Moduly Quint Oring v provedeních 2 × 10 A (1 × 20 A) a 2 × 20 A (1 × 40 A)

pro napětí od 18 do 30 V DC zvyšují provozní spolehlivost sledovacím redundantním zdrojem od výstupních svorek, přes napájecí kabely až k zátěži, identifikují kritické provozní stavy – např. i nesprávné zapojení kabelů nebo vadné kabely, což dosud nebylo možné – a včas je signalizují. Nově vyvinutá metoda ACB (*Auto Current Balancing*) dělí zatížení shodně mezi oba redundantní zdroje, čímž až zdvojnásobuje dobu jejich provozního života. Důležitou funkcí je i trvalé sledování výstupního proudu: jestliže jsou k redundantnímu zdroji napájení dodatečně připojeny další spotřebiče, může dojít ke ztrátě redundance. Modul v tom případě signalizuje přetížení a obsluha systému může ztrátu redundance okamžitě zjistit.

**Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz**

## ► Odolné operátorské panely se širokoúhlým displejem a oceněním za design

Společnost Siemens získala za svou novou řadu odolných průmyslových operátorských panelů Simatic HMI Comfort Panel prestižní ocenění iF product design award 2012. Panely jsou určeny k místnímu ovládání a sledování strojů.



Aktuální novinkou jsou panely s barevnými displeji s úhlopříčkou 15, 19 a 22" s ovládáním dotykem přímo na obrazovce (u velikosti 15" popř. také z klávesnice) a s přidaným třetím rozhraním Profinet pro připojení do další nezávislé sítě. Sortiment širokoúhlých operátorských panelů řady Simatic HMI Comfort Panel nyní zahrnuje přístroje s displeji s úhlopříčkou délky 4, 7, 9, 12, 15, 19 a 22"

s dlouhou dobou provozního života, větší plochou využitelnou k zobrazení a čitelností ze všech směrů v úhlu až 170°. Podsvětlení displeje lze ztlumit až do úplného vypnutí jak manuálně, tak při použití profilu Profienery. Panely s dotykovou obrazovkou lze nainstalovat také vertikálně.

Všechny přístroje uvedené řady mají vestavěna rozhraní Profinet, Profibus a USB a switch pro Profinet, automatické zavádění všech nastavení Ethernetu podle projektu, integrovány diagnostické funkce, archivy a skripty a trvalou paměť k ukládání textových hlášení. Receptury a provozní archivy jsou uloženy na zásuvných paměťových kartách Simatic HMI Memory Card. Ke zkonfigurování náhradního panelu stačí přesunout do něj systémovou kartu. Panely se konfiguruji v prostředí TIA Portal při použití inženýrského softwaru Simatic WinCC V11. **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► Nové převodníky průtoku sypaných látek

Nová zařízení Sitrans WF100, Sitrans WF200 a Sitrans WF250 s tenzometrickými siloměry spolehlivě měří velké průtoky sypaných látek. Měřicí rozsah zařízení Sitrans WF100 je 1 až 200 t/h, u modelů Sitrans WF200 a WF250 je to 200 až 900 t/h. Model Sitrans WF250 je speciálně navržen k použití při samotížné dopravě materiálů čerpaných



vzduchem (typicky cement, popílek apod.). Všechna zařízení řady Sitrans WF100 a WF200 využívají osvědčené patentované tenzometrické vázící buňky se třemi nosníky v paralelogramovém uspořádání, vyznačující se mimořádnou spolehlivostí a reprodukovatelností měření.

Současně se mění dosavadní označení Milltronics řady průto-

koměrů sypaných látek se snímacími hlavami Sitrans WFS300 a WFS320 s lineárním polohovým transformátorem (*Linear Variable Differential Transformer – LVDT*) a měřicím rozsahem až 300 t/h na Sitrans WF300. Jde o průtokoměry Milltronics E-40/E-300 (nově Sitrans WF330) pro běžné provozní podmínky, o kompaktní přístroje Milltronics V-40/V 300 (Sitrans WF 340) do stísněných prostor a o unikátní zařízení Milltronics A-40/A-300 (Sitrans WF350) pro provzdušněné materiály.

Všechny průtokoměry skupiny Sitrans WF jsou mimořádně vhodné k měření průtoku sypaných látek v cementárenském a těžebním průmyslu, při zpracování plastů a v potravinářství. Přístroje nejsou citlivé na změny vertikální síly zapříčiněné usazováním materiálu, a pracují tudíž i tam, kde jiná vázící zařízení selhávají (např. při měření průtoku popílku nebo mouky).

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

## ► Ergonomický klávesový modul do průmyslového prostředí

Nový klávesový modul s vestavěnými podsvětlenými kruhovými klávesami dokonale spojuje ergonomický design s robustním provedením vyhovujícím požadavkům náročných průmyslových prostředí. Toto nové ovládací zařízení s kompaktními rozměry mobilních telefonů a stupněm krytí IP65 lze použít kdekoli v stroji nebo strojním zařízení. Jeho speciální konstrukce umožňuje dosahovat vysoké úrovně čistoty požadované v provozech náročných na hygienu jako např. v potravinářství, farmaceutickém průmyslu apod.



Jednotlivé klávesy mohou být podsvětleny žlutě, zeleně, červeně a bíle a podle potřeby označeny legendou. Rovnoměrné podsvětlení zajišťuje optimální účinek signálu a pohodlí obsluhy dále zvyšuje bezprostřední dotyková zpětná vazba při stisku klávesy. Uživatelé si mohou vybrat mezi třemi různými verzemi modulu takové, které nej-

lépe vyhovují požadavkům dané úlohy.

Nový klávesový modul velmi snadno komunikuje prostřednictvím průmyslové komunikační sběrnice s otevřeným protokolem. Stačí ho namontovat, připojit a ihned ho použít. Díky malým rozměrům také pomáhá šetřit místem na stroji. Kompaktního tvaru je dosaženo zapouzdřením elektroniky na zadní straně modulu, takže není nutný další ochranný kryt. Modul se snadno a rychle připevňuje jedním šroubem. Kabely se k modulu připojují standardními konektory M8 a M12, což dále snižuje celkové náklady.

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