

► Regulátory průtoku vzduchu pro systémy HVAC

Dvěma novými produkty v řadě OpenAir jsou kompaktní regulátory proměnného množství vzduchu (třída *Variable Air Volume* – VAV) s označením GDB181.1E/KN (5 N·m) a GLB181.1E/KN (10 N·m), určené k integraci do systémů vytápění, větrání a klimatizace (HVAC). K tomu používají patentovaný protokol Siemens PL-Link typu *plug&play* a komunikační sběrnici KNX (S mód, LTE mód). Zatímco protokol PL-Link a mód KNX LTE výrazně usnadňují konfigurování a uvádění přístrojů do provozu, mód KNX S umožňuje přístroje začlenit do systémů jiných výrobců. V regulátorech je použit nový, velmi přesný a stabilní snímač rozdílu tlaků zvyšující kvalitu regulace.



Modernizované dosavadní kompaktní regulátory VAV typů GDB181.1E/3 (5 N·m) a GLB181.1E/3 (10 N·m) s řídicím signálem 0/2 až 10 V DC nebo třístavovým a s výstupním zpětnovazebním signálem 0/2 až 10 V DC a bez digitálního rozhraní jsou vybaveny novým snímačem rozdílu tlaků, zdokonalenou elektronikou a uživatelským rozhraním se stavovou světelnou diodou.

Modulární regulátor VAV typu ASV181.1E/3 bez vestavěného motoru je určen k připojení k externímu servopohonu řady OpenAir s třístavovým řídicím signálem a kroučícím momentem větším než 10 N·m. Přístroj má stejný snímač rozdílu tlaků a tutéž elektroniku i indikátor stavu (LED) jako kompaktní regulátory VAV.

Uvedené přístroje mají krytí IP54, jsou dlouhodobě stabilní a lze je snadno začlenit do moderních systémů značky Siemens (Synco 700, Desigo Total Room Automation atd.).

Siemens, s. r. o., tel.: 233 033 303, www.siemens.cz/buildingtechnologies, e-mail: siemens.cz@siemens.com

► Pořizování, monitorování a přenos dat o spotřebě energie

Záznamníky dat (*datalogger*) Basic a Flex od společnosti Phoenix Contact jsou ucelenými zařízeními se všemi komponentami potřebnými k vytvoření systému sběru dat. Jsou sestaveny ze standardních průmyslových dílů a mají integrovaný modem GSM/GPRS. Jejich úkolem je shromažďovat a zpracovávat veškerá relevantní data o spotřebě energie, objemových tocích či nakupovaných objemech stlačeného vzduchu a vody pro stroje, zařízení a budovy. Data jsou ve standardním formátu předávána nadřazeným systémům pro sběr dat. Na rozdíl od základního provedení (Basic) je možné datalogger Flex rozšířit o I/O moduly automatizačního systému Inline. Obě verze lze použít v různých průmyslových odvětvích. Uvedení systému do provozu a konfigurace nevyžadují žádné znalosti programování. Parametry lze měnit pomocí konfiguračních obrazovek. Datalogger Flex umožňuje přímo komunikovat s databází MS SQL prostřednictvím GPRS nebo Ethernetu. Po konfiguraci lze všechna data zálohovat na PC. Při výměně zařízení stačí nahrát konfiguraci z PC do nového záznamníku.



Phoenix Contact děkuje svým zákazníkům a přeje veselé Vánoce, hodně štěstí a úspěchů v roce 2012.

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

► Nový optický kontrolní snímač Checker

Společnost Cognex uvedla na trh nový snímač obrazu – Checker[®] 4G7X, který je vybaven polohovacím nástrojem dovolujícím natočit kontrolování díl až o 360°. Díky tomu lze kontrolovat přítomnost dílů bez ohledu na jejich polohu na výrobní lince. Snímač má i další nové polohovací nástroje pro důležité operace, jako je kontrola výšky a zkosení uzávěrů, zjišťování polohy štítků, úrovně plnění, umístění součástí apod.

Nové barevné osvětlení a funkce filtrování přispívají k optimálnímu kontrastu při kontrole výrobků a umožňují kontrolovat více různých vlastností i v nepříznivých provozních podmínkách. To vede k důležitější a spolehlivější kontrole.

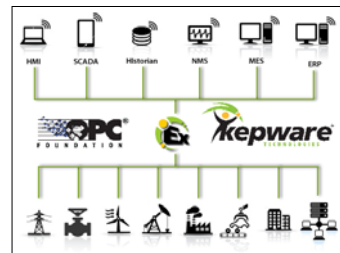


Například pomocí zbarveného osvětlení lze efektivně kontrolovat přítomnost bezpečnostního uzávěru opatřeného červeným potiskem na bílém víčku. Použitím zeleného světla by se tisk objevil jako černý, zatímco zvolením červeného světla zmizí nápis z obrazu. V obou případech barevné světlo vytváří kontrast, zatímco běžné světlo nikoliv. Checker 4G7X je opatřen také polarizačním filtrem, který odstraní odlesky způsobené leštěnými a reflexními povrchy. Po odstranění odlesků vzniknou kvalitní snímky, které zlepší výsledky kontroly. Výrobní technici mohou pomocí jediného snímače typu Checker 4G7X vykonávat tři operace současně: zjišťovat přítomnost jednotlivých dílů, jejich velikost a polohu. Snímač obrazu Checker 4G7X lze navíc snadno integrovat do firemní sítě, prostřednictvím které může komunikovat s PLC.

Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: sales@cognex.cz, www.cognex.com

► Sběr dat pomocí OPC serverů Kepware

Sběr dat z programovatelných automatů (PLC) je vhodné postavit na jednoduchém, spolehlivém a otevřeném komunikačním protokolu, který podporují všechny instalované hardwarové i softwarové komponenty. Sběr dat je nikdy nekončící projekt, protože řídicí systém je časem rozšířen o další PLC, o archivaci a čtení dat z databáze, redundanci komunikačních kanálů apod. Nejrozšířenějším otevřeným komunikačním standardem v oblasti průmyslové komunikace je protokol OPC a mezi špičku světových výrobců programů OPC patří americká společnost Kepware.



OPC server KEPServerEX Kepware je postaven na robustním jádru, do kterého se instalují ovladače OPC pro různé PLC. Výhodou je jednoduchost, kompatibilita a spolehlivost, s jakou lze do jednoho serveru OPC sbírat data např. z PLC firem Siemens, Rockwell Automation (Allen-Bradley), Mitsubishi Electric, Schneider Electric (Modicon) a dalších. Je-li třeba sbíraná data archivovat do databáze ODBC nebo Oracle a zpětně je číst, dodatečně se do serveru OPC nainstalují příslušné ovladače pro archivaci dat, nastaví se spouštěcí podmínky – a to je celé. Základem kompletního řešení sběru a archivace dat jsou produkty jednoho výrobce, jež jsou navzájem plně kompatibilní a funkčně provázány. OPC server KEPServerEX je určen pro operační systémy Microsoft Windows 7, XP, 2000 nebo Server 2003/2008. Demonstrační verze serveru OPC běží dvě hodiny a zájemci si ji mohou stáhnout ze stránky www.foxon.cz.

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