

Novinky, ktoré prinášajú reálne zlepšenia procesov

V časoch spomalenia výkonnosti trhov prichádza pre zástupcov priemyselných podnikov čas na správne vyladenie svojich technológií a prevádzok, optimalizáciu využívania technických prostriedkov a realizáciu nákladovo efektívnych investícií do nových technológií. Práve kríza je totiž vhodným časom na posilnenie postavenia medzi konkurenciou. Emerson Process Management aj teraz prichádza s riešeniami, vďaka ktorým môžu koncoví zákazníci tieto ciele naplniť.

Nový modul riadenia pre akčné členy

Najnovším prírastkom do rodiny zariadení so spoločným označením FieldQ™ je riadiaci modul pre pneumatické akčné a regulačné členy. Nový modul výrazným spôsobom rozširuje rozsah aplikácií a možnosti rozširovania vzájomne integrovateľných pneumatických akčných a regulačných zariadení FieldQ™. FieldQ™ teraz pokrýva širokú škálu aplikácií, a to od jednoduchého otvárania až po náročné riešenia s možnosťou diagnostiky.



Nový riadiaci modul FieldQ™

pre nové aj zmodernizované staršie inštalácie. Modul s vlastnosťou „pripoj a pracuj“ predstavuje jednoduchý spôsob modernizácie s využitím tzv. inteligentného modulu (Smart module), ktorý má integrovanú funkciu lokálneho riadenia otvor/zatvor, LED indikujúce stav/pozíciu ventila alebo riadenie cez zbernicu. Vďaka tomu možno využiť spätnú väzbu a pokročilú diagnostiku.

Vďaka umiestneniu citlivých častí riadenia do odolného krytu, zodpovedajúceho IP65/NEMA4X sa minimalizuje množstvo chýb a výpadkov nového modulu. Elektromagnetické ventily, prevodová skrinka a kolesá sú bezpečne chránené pred koróziou, ktorá býva najčastejšou príčinou chýb pri väčšine akčných členov s ozubenými kolesami a pastorkom. Tieto prvky sú prepojené s odzdušňovačom a regulátorom rýchlosti, čo odstraňuje potrebu samostatnej inštalácie týchto prvkov.

FieldQ™ sú dostupné pre výstupný krútiaci moment od 40 do 1 600 Nm a vo vyhotovení s vratnou pružinou alebo obojsmerným pohybom. Akčné členy z tohto radu sú vhodné pre aplikácie v triede SIL2 a SIL3. Všetky moduly s klasickým káblovým pripojením sú navrhnuté tak, aby spĺňali požiadavky IECEx, ATEX, FM a CSA nariadení.

Nový softvérový nástroj pre Coriolisove prietokomery od Micro Motion

Pre všetkých zákazníkov, ktorí používajú Coriolisove prietokomery od spoločnosti Micro Motion s komunikačným protokolom Modbus, prináša Emerson Process Management nový podporný nástroj. Modbus Interface Tool je systém na báze PC určený na údajovú komunikáciu s Coriolisovými prietokomermi, ktorý nahrádza viac ako päťdesiatstranový údajový register Modbus v tabelárnej forme jednoduchou prezentáciou údajov prostredníctvom tabulkovej prezentácie „point-and-click“. Modbus Interface Tool umožňuje používateľom vyberať, triediť a zoskupovať údaje z registrov podľa jednotlivých Coriolisových prietokomerov, Modbus adresy, údajového typu alebo kľúčového slova pri

využití dobre známych funkcií tabulkových procesorov. Tento nástroj významným spôsobom zjednodušuje uvedenie do prevádzky, pretože programátori komunikácie môžu teraz dynamicky vyberať a organizovať informácie, ktoré potrebujú, namiesto toho, aby museli prechádzať množstvo strán podrobných údajov vytlačených malými písmenami. Nasadenie nástroja poskytuje koncovým používateľom kompletný pohľad na Coriolisove prietokomery vrátane konfigurácie, prevádzky, údržby a riešenia poruchových stavov. Modbus Interface Tool možno stiahnuť na stránke Micro Motion na adrese http://www.emersonprocess.com/micromotion/documentation/communications_manuals.html.

Nový bezdrôtový vysielateľ teploty na viac meraní teploty

Rozšírením rodiny zariadení s názvom Smart Wireless je novinka v oblasti merania teploty – bezdrôtový vysielateľ teploty Rosemount® 848T. Štvorkanálový vysielateľ prináša okrem úspory inštalčných nákladov súvisiacich s technológiou Smart Wireless aj výrazné zníženie nákladov na jeden merací bod. Prenosom väčšieho počtu nameraných údajov možno zlepšiť prevádzkovú činnosť a údržbu.

Mnohí koncoví zákazníci z priemyslu spojených procesov potrebujú monitorovať stovky až tisíce meraní teploty, aby zabezpečili efektívnosť technologických procesov. Bezdrôtový vysielateľ teploty 848T monitoruje ako vstupy štyri nezávisle nastaviteľné odporové snímače teploty, termočlánky, Ω , milivolty a signály 4 – 20 mA, čo umožňuje používateľom sprístupniť ešte viac týchto dôležitých meraní teploty. Výsledkom je ešte lepší prehľad o prebiehajúcich procesoch, čo umožňuje realizovať proaktívnu údržbu a monitorovať kľúčové technické zariadenia, ako napr. ložiská motorov, ktoré poháňajú čerpadlá, ventilátory a kompresory, ako aj výmenníky tepla, zásobníkové nádrže, reaktory a ohrievače. Vďaka úplnej zhode so sieťami s protokolom WirelessHART™ poskytuje vysielateľ rovnako bohaté diagnostické údaje a spoľahlivý výkon ako ostatné zariadenia z rodiny Smart Wireless. Zariadenie má vlastné napájanie a využíva technológiu SmartPower™ s iskrovo bezpečným napájacím modulom s batériou s dlhou životnosťou.



Bezdrôtový štvorkanálový vysielateľ teploty Rosemount® 848T



Emerson Process Management, spol. s r. o.

Železničarska 13
811 04 Bratislava
Tel.: 02/52 45 11 96
Fax: 02/52 44 21 94
<http://www.emersonprocess.sk>

13