

► Nové komponenty systému WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR

Použití automatizační techniky v nepříznivých podmínkách klade vyšší požadavky na ochranné prvky (chlazení, klimatizace), což zvyšuje celkovou cenu projektu. To ale neplatí pro Wago-I/O-System 750 XTR, který je mimořádně robustní. Rozsah pracovních teplot je od -40 do



+70 °C, vynikající je odolnost proti elektromagnetickému rušení i proti vibracím.

Pro rozšíření možností jeho použití bylo do nabídky přidáno dalších dvanáct modulů.

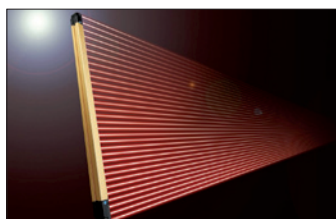
Procesorový modul PFC200 je dodáván ve dvou verzích, buď se dvěma ethernetovými rozhraními a RS-232/485, nebo se dvěma ethernetovými rozhraními, RS-232/485, CAN s protokolem CANopen a Profibus-DP slave. K programování lze použít e!COCKPIT v prostředí Codesys 3 nebo Wago-I/O-PRO v Codesys 2. K dispozici je nově verze pro telemetrické systémy s podporou protokolů IEC 60870-5-101/-103/-104, IEC 61850-7-4, IEC 61400-25 a DNP3. Tyto procesorové jednotky podporují zabezpečení IPsec a OpenVPN.

Nově byl sortiment doplněn o moduly pro měření v třífázových soustavách: s převodníky proudu s rozsahem do 1 A nebo do 5 A a nebo pro měření s Rogowského cívkami. Všechny měřené hodnoty (spotřeba, činný a jalový výkon, účinnost, frekvence, fázový posuv) jsou přenášeny přímo do řídicího systému, bez toho, že by byl procesor zatěžován zpracováním naměřených signálů.

Nové moduly rozšiřují možnosti použití systému 750 XTR v distribuovaných obnovitelných zdrojích elektřiny nebo v chytrých sítích.
WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143,
e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Bezpečnostní záclony SF4D od firmy Panasonic s dosahem až 15 m

Panasonic uvádí na trh novou řadu bezpečnostních světelných záclon SF4D s vylepšenou odolností proti vlivu okolního prostředí (IP67). Jsou vhodné pro systémy s úrovní funkční bezpečnosti PL e nebo SIL 3. Ochranná výška je 150 až 1910 mm a dosah až 15 m.



Pouzdro světelných záclon se obvykle vyrábí z profilovaných hliníkových plechů o různé tloušťce – záclony nové řady SF4D však mají tělo vyfrézované z jednoho kusu hliníku. To dává světelné zácloně nebyvalou robustnost. Vnější rozměry 30 × 28 mm přitom zůstávají zachovány: o více než 60 % byly totiž zmenšeny vnitřní části závory a ušetřený objem byl využit na vyztužení konstrukce pouzdra.

Bezpečnostní světelná záclona SF4D je vybavena unikátní funkcí nastavení paprsků. Tato funkce pomáhá při instalaci a zároveň umožňuje kontrolovat kvalitu světla během provozu. Množství a kvalita přijatého světla jsou indikovány pomocí LED a na jednočíselném displeji.

Světelné záclony SF4D jsou dostupné ve třech typech ochrany, lišících se roztečí paprsků – pro ochranu prstů, rukou a paží nebo nohou. Doba odezvy je kratší než 10 ms a záclony nemají na koncích slepé pásmo. Je tedy možné namontovat je blíže k chráněnému prostoru. Všechny typy mohou být s výstupem NPN nebo PNP.

Firma dodává kromě katalogových provedení také záclony podle přání zákazníků se speciálními konektory, kabely různých délek, s přednastavenými parametry apod.

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka,
tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz

► Siemens uvádí na trh průmyslový optovláknový snímač teploty

Společnost Siemens uvádí na trh optovláknový snímač teploty Sitrans TO500. Je prvním přístrojem využívajícím vláknovou Braggovu mřížku (FBG – *Fiber Bragg Grating*) k měření teploty v průmyslu. Snímač je vhodný pro použití v náročných podmínkách, při vysokých teplotách a v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Snímač zlepšuje produktivitu výroby i kvalitu produktu. Díky tomu, že je schopen přesně určit teplotní profil, eliminuje rizikové provozní stavy, např. lokální přehřátí, prodlužuje životnost technologického zařízení a zlepšuje výtěžnost reakce.

Novým snímačem lze měřit teplotní profil a určit přesnou pozici kritických teplot v rozměrných aparátech, např. v trubkových reaktorech nebo reaktorech s trubkovým svazkem. Například při katalytických reakcích je rozhodující určení teplotního profilu v katalytické loži, protože teplota má výrazný vliv na průběh reakce, výtěžnost a proces stárnutí katalyzátoru. Cílem je co nejdříve odhalit oblasti s nadměrnými teplotami a naopak chladná místa, kde reakce neběží, a v případě potřeby zavést opatření, např. optimalizovat proudění.

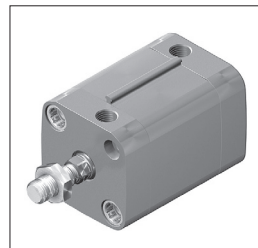
Sitrans TO500 má až 48 měřicích bodů na jedné sondě. K převodníku je možné připojit až čtyři sondy, a celkem tedy najednou vyhodnocovat 192 měřicích bodů.

Nový snímač byl již úspěšně otestován několika zákazníky v chemickém průmyslu.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552,
e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.com

► Firma Aventics představuje pneumatické válce CCL Clean Line

Firma Aventics rozšířila svůj sortiment o novou řadu pneumatických válců podle standardů ISO CCL-IS (ISO 15552) a CCL-IC (ISO 21287).



Nové pneumatické válce vyhovují evropským normám pro použití v potravinářském průmyslu, kde se používá čištění střikající vodou: těleso válce je z anodizovaného hliníku a pístní tyč a šrouby jsou z korozi-vzdorné oceli. Materiál stíracího kroužku a maziva jsou schválené FDA pro potravinářství.

Válce CCL-IS jsou dostupné v osmi velikostech s průměry od 25 do 125 mm.

Maximální zdvih je 2750 mm. Uživatelé si mohou zvolit elastické nebo pneumatické tlumení.

Speciální vlastností nové řady válců je možnost nakonfigurovat přípoje tlakového vzduchu na přední nebo zadní přírubu válce nebo na obě místa. To zvyšuje flexibilitu při vypracovávání návrhu zařízení, zvláště proto, že připojení může být změněno i dodatečně. Nepoužitě vzduchové přípoje se zaslepují utěšňovacími šrouby.

Kompaktní válce CLC-IC, dostupné v devíti velikostech s průměry 16 až 100 mm, tvoří nejširší nabídku na trhu. Maximální zdvih je 500 mm. Pneumatické válce CCL-IC mohou být montovány bez jakýchkoliv dalších upevňovacích prvků.

V obou případech lze použít snímače polohy ST6 v různém provedení a s kabely různých délek.

Válce řady Clean Line lze konfigurovat pomocí nástroje Aventics Engineering Tools (www.aventics.cz/cz/engineering-tools/).
AVENTICS, tel.: +49 511 2136-862,
meike.mueller-wiegand@aventics.com, www.aventics.cz