

► První elektroměr s možností rozšíření externími moduly

Panasonic Electric Works přichází s novým zařízením pro měření elektrické energie s označením KW2G, které je jako první rozšiřitelné až sedmi externími moduly. Přístroj KW2G je určen pro montáž na lištu DIN, na kterou se upevňují i rozšiřující moduly, v nichž je možné shromažďovat data z několika okruhů současně. Pro komunikaci s dalšími zařízeními má tento elektroměr rozhraní RS-485 (Modbus RTU/Mewtocol) a pro rychlé připojení k PC je vybaven USB. Všechny hodnoty lze snadno graficky zobrazit na PC prostřednictvím programu KW Monitor (na stránkách Panasonic Electric Works k dispozici zdarma). To usnadňuje sběr dat a jejich analýzu, na základě které je možné vykonat ihned kroky vedoucí ke zvýšení energetické účinnosti. Neustálé sledování a optimalizace jsou základními kameny pro moderní a efektivní hospodaření s energií. KW2G dokáže měřit vyrobenou i spotřebovanou energii, což ho předurčuje k použití v rekuperačních jednotkách či jiných provozech s obdobným oboustranným režimem. Při použití všech rozšiřitelných modulů dokáže přístroj měřit až šestnáct jednofázových okruhů. Zařízení je schopno měřit spotřebu elektrické energie a současně sledovat pulzní vstup pro měření spotřeby vody, páry, vzduchu atd. Měří spotřebu energie (*Eco Power Meter*) typu KW2G nachází uplatnění v automatizaci technických zařízení budov, v oblasti klimatizačních a chladírenských zařízení či ve veřejných objektech, jako jsou bazény, školy či kancelářské budovy.



Panasonic Electric Works Czech s. r. o., www.panasonic-electric-works.cz, e-mail: L.Bartak@eu.pewg.panasonic.com

► Ethernetové přepínače v provedení Logo!

Kompaktní moduly ethernetových přepínačů (*switch*) s typovým označením CMS 230 a CMS 12/24 rozšiřují počet portů, jejichž prostřednictvím lze logické moduly Logo! připojit k síti Ethernet. Provedení těchto přepínačových modulů je totožné s provedením logických modulů Logo!, díky čemuž je instalace přepínačů bezproblémová a s minimálními požadavky na další prostor.

Modul CSM 230 je napájen střídavým napětím 110 nebo 230 V, zatímco modul CSM 12/24 je určen k napájení stejnosměrným napětím 12 nebo 24 V DC. Moduly obou typů jsou napájeny za



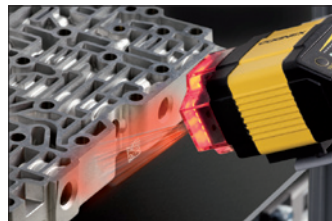
použití vlastních svorkovnic. Mají shodně po čtyřech portech s konektory RJ45, z nichž tři jsou umístěny na spodní straně a čtvrtý, určený k rychlému připojení programovacích a diagnostických zařízení, se nachází na čelní straně modulu. Jde o neřízené přepínače umožňující buď

navzájem propojit logické moduly, nebo je spojit s dalšími komponentami typu např. operátorských panelů, programovatelných automatů (PLC) skupiny Simatic či programovacích zařízení (PG). Nové přepínačové moduly jsou stejně jako logické moduly Logo! vhodné k realizaci širokého spektra řídicích úloh v různých průmyslových odvětvích. Lze je použít také samostatně k připojení jakýchkoliv ethernetových zařízení k síti Ethernet.

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

► Cognex DataMan300: pokroky ve snímání čárového kódu

Společnost Cognex Corporation uvádí na trh svůj dosud nejvyspělejší, napevno montovaný průmyslový snímač identifikačních kódů DataMan® 300. Značně vysoké frekvence a rychlosti snímání čárového kódu tento snímač dosahuje díky algoritmu 1DMax+™ a nové metodě Hotbars™, která lokalizuje čárové kódy v jakékoliv orientaci a poté extrahuje 1D signály s velkým rozlišením pro dekódování. Metoda založená na matematických základech a programování v jazyce symbolických adres přispívá k lepší věrnosti signálu a rychlosti snímání. Algoritmus 2DMax+ (aktualizace algoritmu 2DMax) dovo-



luje spolehlivěji přečíst poškozené a nedostatečně vyznačené kódy i na rychlých výrobních linkách. Pro velmi obtížné čtení kódů zhotovených přímo na sledovaných dílech (DPM – *Direct Part Mark*) byl snímač DataMan 300 doplněn o novou funkci ladění, která pomáhá vytvořit co nejlepší snímek každé součásti díky automatizovanému nastavení integrovaného osvětlení. Řada DataMan 300 obsahuje dva modely: DataMan 300 s rozlišením 800 × 600 obrazových bodů a DataMan 302 s vysokým rozlišením 1 280 × 1 024 obrazových bodů. DataMan 302 je vhodný ke čtení velmi malých kódů DPM na drobných součástkách např. v automobilovém průmyslu. Mimořádnou flexibilitu snímačům DataMan 300 dodává integrované a ovladatelné modulární osvětlení a optika. Uživatel může zakoupit jen jeden model a vybírat si k němu vhodné čočky pro požadovanou pracovní vzdálenost a zorné pole a vytvořit si vhodné osvětlení dílů.

Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: sales@cognex.cz, www.cognex.com/300

► Cenově výhodné průmyslové kamery Basler Scout Light

Německá firma Basler AG uvádí na trh cenově výhodné kamery Basler Scout Light s výstupem pro gigabitový Ethernet, vycházející z populární řady kamer Scout. Kamery Scout Light nabízejí základní funkce za velmi nízkou cenu při zachování vysoké kvality obrazu. Cena kamer Basler Scout Light je až o 30 % nižší než u plnohodnotných kamer Scout. Důležité kvalitativní parametry, jako je citlivost, barevná věrnost a šumové charakteristiky, zůstávají stejné jako u kamer Scout.



Kamery Scout Light jsou již několik let k dispozici s rozhraním IEEE 1394b. Nyní se k nim přidává také varianta pro gigabitový Ethernet. Kamery jsou nabízeny v rozlišení VGA až 2 megapixely, monochromatické i barevné.

Jejich použití se předpokládá v úlohách strojového vidění s velkým množstvím kamer. Zejména pro inteligentní dopravní systémy je určena kamera sIA1400, vybavená senzorem Sony ICX285 s prodlouženou citlivostí do blízké infračervené oblasti pro použití s infračerveným přísvitem.

ELCOM, a. s., tel.: +420 558 279 944, www.prumyslove-kamery.cz, e-mail: info.dvi@elcom.cz