

## ► Dataman 8000 – nová řada ručních čteček čárových a maticových kódů

Ruční čtečky řady Dataman 8000 firmy Cognex jsou vybaveny senzorem obrazu s velkým rozlišením (1 280 × 1 024 bodů). Jde o první ruční čtečky opatřené tzv. tekutými čočkami – na tekutinu uvnitř čočky působí elektrický náboj, a tím dochází k řízení deformaci povrchu čočky. Rychlé změny ohniskové vzdálenosti, a tudíž i automatické zaostření nebo změny přiblížení (zoomu) jsou řízeny elektronikou, bez jakýchkoliv mechanických pohyblivých dílů. Velmi rychlé změny ohniskové vzdálenosti řízené procesorem dovolují číst ve vzdálenostech 0 až 250 mm. Je možné číst maticové (2D) kódy ve velkém detailu střídavě s dlouhými čárovými kódy ze vzdálenosti.



Díky snadno vyměnitelným modulům rozhraní RS-232, USB a Ethernet lze přístroj přizpůsobit podmínkám použití nebo ho také dodatečně vybavit. Pro bezdrátovou komunikaci je určeno rozhraní Bluetooth. Algoritmy pro čtení čárových (1D) i maticových (2D) kódů jsou velmi přesné a rychlé. Patentovaný systém čtení 1DMax<sup>®</sup> umožňuje číst i čárové kódy dosud nečitelné, málo kontrastní, poškozené, zlomené nebo perspektivně zkreslené, a to v jakékoliv poloze a směru i v nepříznivých světelných podmínkách. Čtečka typu 8500 je vybavena osvětlením UltraLight<sup>®</sup>. Uživatel má k dispozici tři typy osvětlení: osvětlení k pozorování v tmavém poli je vhodné pro čtení bodových nebo laserových maticových kódů DPM (*Direct Part Mark*). Postranní osvětlení světlého pole a difuzní osvětlení umožňují spolehlivě číst kódy na zakřiveném a velmi reflexním povrchu.

Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: [support@cognex.cz](mailto:support@cognex.cz)

## ► Modulární jednotky FSU pro sběrnici Profinet

Nové moduly pro připojení podřízených jednotek sběrnice systémů k programovatelným automatům řady FP-Sigma a FP2/FP2SH společnosti Panasonic umožňují zapojovat PLC do sběrnice systémů bez nutnosti výměny procesorové jednotky CPU. Nový modul FSU pro Profinet má dva konektory RJ45 s integrovaným přepínačem. To dovoluje komunikaci v reálném čase při jakékoliv topologii sítě, tedy bez ohledu na to, zda jde o síť se strukturou sběrnice, kruhovou, stromovou nebo hvězdicovou. Modul FSU vyhovuje třídě B podle IAONA a nabízí funkce pro správu sítě na bázi protokolu SNMP, jako např. inteligentní diagnostiku sítě nebo rozpoznání topologie pomocí protokolu LLDP.



Maximální objem přenášených vstupních a výstupních dat je v každém směru 128 slov v reálném čase. Pro všechny čtyři sběrnice systémy nabízí PEW zdarma technologické komponenty pro programovací software FPWIN Pro, které vyhovují normě IEC. Programovací software uživateli usnadní práci a ušetří mnoho drahocenného času při projektování komplexních automatizačních řešení.

Panasonic Electric Works Czech s. r. o., tel.: 374 799 990, fax: 374 799 999, [www.panasonic-electric-works.cz](http://www.panasonic-electric-works.cz)

## ► Výkonný detektor pohybu pro těžké provozy

Řada snímačů Sitrans je rozšířena o nový výkonný přístroj s typovým označením Sitrans WM100, určený k detekci pohybového stavu částí rotačních zařízení, zařízení s vratným pohybem a dopravníků. Ve strojních zařízeních vyhodnocuje, zda se sledovaná část pohybuje či nepohybuje, a plní tak funkci systému včasného varování, který umožňuje eliminovat nečekaná a nákladná přerušení provozu a havárie zařízení.

Detektor Sitrans WM100 je namontován mimo zařízení a bezdotykově (tj. aniž by docházelo k opotřebení čidla snímače), přesně a spolehlivě detekuje pohybový stav příslušné části. Od sledovaného kovového objektu může být vzdálen až 100 mm. Jakmile zjistí, že se sledovaná část zařízení nepohybuje, vyšle přes svůj kontaktní výstup do řídicího systému povel k jeho zastavení. U pásových a šnekových dopravníků, vlečných řetězů, korečkových výtahů, dmychadel či čerpadel může výstražný signál o zastavení sledované části okamžitě upozornit na nesprávné fungování zařízení.



Robustní bezkontaktní detektor pohybu Sitrans WM100 je odolný proti prachu a jiným nečistotám i jejich úsadám a vlhkosti. Uplatnění najde zejména při těžbě a úpravě surovin – např. v dolech, lomech, cementárnách apod. Díky bezkontaktnímu principu činnosti není nutně detektor Sitrans WM100 mazat ani čistit, odpadá také výměna opotřebovaných částí. Přístroj tak zkracuje dobu prostojů a snižuje náklady na odstraňování následků poruch dopravníkových zařízení.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, [www.siemens.cz/iadt](http://www.siemens.cz/iadt), e-mail: [iadtprodej.cz@siemens.com](mailto:iadtprodej.cz@siemens.com)

## ► Automatizované projektování I/O stanic

Software Project+ od společnosti Phoenix Contact představuje automatický projektový nástroj pro stanice v systému Inline a Fieldline. Pomocí tohoto nástroje lze výrazně snížit náročnost projektování I/O stanic. Přínosem je zejména automatický výběr produktů, intuitivní uživatelské rozhraní a další mechanismy pro automatické kombinování produktů.



Pro vytvoření I/O stanice pomocí softwaru Project+ stačí zadat pouze požadované vstupní a výstupní funkce. Na základě těchto údajů software automaticky generuje cenově a technicky optimalizovaný návrh stanice. Program zároveň zohlední směrnice

pro projektování I/O systémů, vypočte proudy a automaticky doplní všechny potřebné prvky infrastruktury. Kromě jednoduchých I/O stanic je možné projektovat také celé řídicí systémy. K tomu jsou v softwaru Project+ uložena data všech řídicích systémů automatizačního systému Inline od Phoenix Contact.

Vytvořené stanice lze snadno využít při dalších konstrukčních pracích. Všechny výsledky je možné importovat do E-CAD nebo do automatizačního softwaru PC Worx. Jestliže uživatel data exportuje do softwarového nástroje Clip Project, získá možnost doplňovat a popisovat kompletní montážní lišty. Grafické prvky vygenerované v programu Project+ lze připojit k projektové dokumentaci a využít jako konstrukční pomůcku pro skutečnou stanici.

Project+ je zdarma ke stažení v e-shopu Phoenix Contact pod objednávacím číslem 2988667.

Phoenix Contact s. r. o., tel.: +420 542 213 401, [www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz), e-mail: [obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com)