

► Nové komunikační karty pro CAN

Společnost Moxa uvedla na trh tři nové karty rozhraní pro sběrnici CAN: CP-602E-I, CP-602U-I a CB-602I. Jsou to karty s dvěma porty pro CAN (CAN 2.0A nebo CAN 2.0B) ve formátech po



řadě PCI Express, Universal PCI a PC/104. Jejich předností je mj. ochrana počítače před vlivem napěťových špiček indukovaných v síti CAN optickým oddělením portů (izolační napětí 2 kV) a široký rozsah pracovních teplot (-40 až +85 °C). Díky tomu mohou být všechny tři typy karet používány i v náročných průmyslových podmínkách.

Karty využívají řadič SJA1000 NXP s převodníkem PCA82C251, který umožňuje řídit provoz na sběrnici a detekovat chyby komunikace. Oba nezávislé porty CAN mají přenosovou rychlost až 1 Mb/s. Stav komunikace je indikován svítivou diodou LED.

Tvorbu uživatelských softwarových aplikací usnadňuje podpora knihovny DLL a nejnovějších ovladačů pro Windows stejně jako dodávané příklady typických úloh.

AutoCont IPC a. s., tel.: 596 253 832, www.autocont-ipc.cz, e-mail: marek.cermak@autocont-ipc.cz

► Pásové vázicí systémy s větším výkonem jako stanovená měřidla

Pásové váhy Siemens-Milltronics s typovým označením MSI, popř. MMI, lze nyní používat v dopravníkových systémech s přepravním výkonem až 12 000 t/h, což je o 7 000 t/h více než dříve. Oba typy vah jsou navíc ve spojení s integrátorem Siemens-Milltronics BW500 a snímačem rychlosti dopravníkového pásu schváleny podle směrnice



OIML a MID (*Measuring Instruments Directive* – směrnice 2004/22/ES o měřicích přístrojích) jako měřidla s osvědčením. Přesnost a reprodukovatelnost výsledku vážení při použití vah Siemens-Milltronics MSI a MMI odpovídají požadavkům kladeným na měření

prováděná v obchodním styku. Váhy obou typů lze velmi snadno instalovat bez použití jeřábů či jiných nákladních pomocných zařízení.

Váha Siemens-Milltronics MSI s jednou řadou podpěrných válečků je vhodná k řízení technologických přepravních procesů i nakládky sypaných látek. Váha okamžitě reaguje na zatížení působící na nosník s podpěrnými válečky a je přetížitelná až do trojnásobku jmenovitého měřicího rozsahu. Přístroj lze díky robustní mechanické konstrukci používat i ve velmi nepříznivých provozních podmínkách.

Přesnou pásovou váhu Siemens-Milltronics MMI tvoří dvojice nebo trojice vah typu Siemens-Milltronics MSI. Uplatní se při požadavcích na větší přesnost měření či při sledování kritických přepravních procesů či nakládky. Váha Siemens-Milltronics MMI-2 se dvěma řadami podpěrných válečků měří s přesností $\pm 0,25$ % nebo lepší, váha Siemens-Milltronics MMI-3 se třemi řadami válečků měří s přesností $\pm 0,125$ % nebo lepší.

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

► Nové bezpečnostní světelné závory řady ST 4

Firma Panasonic Electric Works rozšířila sortiment svých optoelektronických bezpečnostních zařízení dodávaných pod značkou Sunx o nové jednopaprskové bezpečnostní světelné závory řady ST 4, které zajistí ochranu pracovníků ve výrobě podle předpisů EU. Tyto jednoduché kompaktní světelné závory s integrovaným zkoušením podle IEC 61496-1/-2 splňují požadavky bezpečnostní kategorie 4 normy EN ISO 13849-1. Mají dosah až 15 m a jsou vhodné pro ochranu před vstupem do nebezpečných míst a uplatní se i ve velmi stísněných prostorách. Uživatel si může zvolit typ s nastavitelným vysílacím výkonem, s blokováním rozběhu a opětovného rozběhu nebo s integrovanou funkcí *muting*. Má možnost ovládat až osmnáct jednotek zapojených v sérii. Stupeň krytí hlavic senzoru je IP67. Kompaktní jednotky mají k dispozici dva



předvolitelné, popř. přepínatelné bezpečné tranzistorové výstupy NPN a PNP (OSSD1 a OSSD2). Světelné závory pracují s provozním napětím 24 V DC ± 15 % a mohou být v provozu v prostředích s teplotou -10 až +55 °C. Závory se snadno ovládají a lze je přizpůsobit změnám ve výrobním procesu. Díky bezporuchovým polovodičovým výstupům jsou velmi spolehlivé a nevyžadují údržbu. Uplatní se především při zajišťování spolehlivé ochrany obsluhy lisů, ohýbaček, ohraňovacích a vstříkovacích strojů, textilních, dřevozpracujících a tiskařských strojů, a automatických nakládacích a dopravníkových systémů, zvedacích zařízení apod.

Panasonic Electric Works Czech s. r. o., tel.: 374 799 990, fax: 374 799 999, www.panasonic-electric-works.cz

► Dva nové optické senzory firmy Cognex

Řada optických senzorů Checker společnosti Cognex se rozrůstá o dva nové modely s vysokým rozlišením. Senzor 3G7 s rozlišením 752 \times 480 obrazových bodů (pixelů) je navržen pro kontrolní úlohy. Má integrované bílé osvětlení LED s vysokou intenzitou, které zajistí optimální kontrast obrazu. Checker 3G7 lze konfigurovat buď pro funkci zjišťování přítomnosti, nebo pro kontrolní a měřicí operace. Pomocí tohoto čidla lze detekovat nebo kontrolovat až 800 dílů za minutu. Senzor nevyžaduje k nastavení PC a může být konfigurován v několika minutách pomocí ručního operátorského panelu SensorView[®] a funkce One-Click Setup[™].

Druhým novým modelem je Checker 272 se stejným rozlišením a osvětlením jako Checker 3G7. Navíc poskytuje funkci tzv. *ladder logic*, dále umožňuje sledovat součásti za pomoci snímače polohy. Má také rozšířený počet vstupů a výstupů. Senzory Checker 272 mohou pracovat souběžně ve skupině a kontrolovat přítomnost i měřit součásti. Jediným senzorem Checker lze vykonávat



inspekci několika prvků současně. Senzor může výrobky sledovat a kontrolovat v různých pozicích na lince, takže není nutné před inspekci ustavit do přesné polohy. Všechny optické senzory Checker mají integrovaný osvětlovač a jsou v krytí IP67 do náročného průmyslového prostředí. K dispozici jsou modely s velkou rychlostí a různým rozlišením.

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