

► I/O moduly s ochranou proti neoprávněné manipulaci

Balluff nově nabízí sběrnicové I/O moduly s podsvětleným LCD. Nové moduly nejen usnadňují adresování v síti, ale nabízejí navíc několik dalších funkcí: ochranu proti neoprávněné manipulaci, funkci *search&rescue* (možnost indikace předem nastavených výjimečných událostí prostřednictvím LED na modulu) a identifikaci zařízení. Tyto funkce



přinášejí mnoho výhod: významně se zlepšuje ochrana proti manipulaci s nastavením modulu, usnadňuje a zprůhledňuje se údržba, zvyšuje se spolehlivost a produktivita. Diagnostiku usnadňuje možnost zobrazit na modulu přenosovou rychlost, adresu nodu, informace o hardwaru a softwaru modulu a další informace.

Nové moduly jsou nyní k dispozici pro CC-Link, Ethernet/IP a Profinet. Verze pro další sběrnice budou následovat.

Moduly mají odolný kryt ze zinkové slitiny, plochý tvar se zaoblenými rohy a jednoduchou montáž s pouhými dvěma připevňovacími body. Zcela byla eliminována potřeba mechanických nastavovacích prvků, jako např. otočných přepínačů, které byly náchylné k poškození. Díky tomu jsou nové moduly s krytím IP67 ještě odolnější a spolehlivější než jejich předchozí verze.

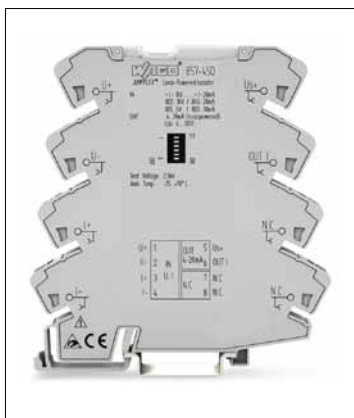
Speciální funkcí je vestavěná ochrana proti neoprávněné manipulaci: možnost nastavení pomocí tlačítek na modulu může být z nadřazeného PLC uzamknuta.

Zajímavý je také vestavěný webový server (u verzí EtherNet/IP a Profinet). Uživatel má potom z webového prohlížeče přístup ke kompletním diagnostickým informacím.

Balluff CZ, s. r. o., tel.: 281 000 666, e-mail: obchod@balluff.cz, www.balluff.cz

► Oddělovací zesilovač napájený z proudové smyčky

Společnost WAGO doplnila sortiment modulů pro zpracování signálů a relé JUMPFLEX® o nový oddělovací zesilovač 857-450. Zesilovač galvanicky odděluje aktivní vstupně-výstupní moduly



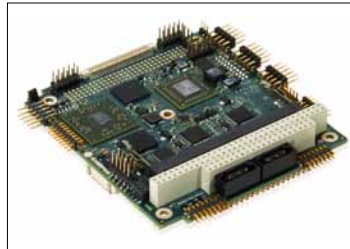
řídícího systému od prostředí provozní průmyslové sběrnice. Zpracovává unipolární nebo bipolární vstupní signály s chybou přenosu do $\pm 5\%$ a s možností jemně doladit zesílení a nulu. Aktivní zesilovače potřebují pro svou práci napájení. Výhodou modulů 857-400 je, že jsou napájeny z výstupní proudové smyčky 4 až 20 mA, a nevyžadují proto žádný další zdroj napájení. Zesilovač se konfiguruje pomocí přepínačů DIP umístěných na krytu přístroje.

Další výhody nového modulu oddělovacího zesilovače 857-400 řady Jumpflex jsou kompaktní kryt o šířce 6 mm, určený k montáži na lištu DIN 35 mm, a snadné připojení vodičů klecovými svorkami CAGE CLAMP® S.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, www.wago.cz, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com

► Jednodeskový počítač Kontron PC/104-Plus s procesorem AMD Embedded G-Series

Společnost Kontron uvedla na trh jednodeskový počítač (SBC – *Single Board Computer*) Kontron PC/104-Plus z řady Microspace MSM-eO s procesorem AMD Embedded G-Series. Počítače řady Microspace MSM-eO-N jsou konstruovány s ohledem na minimální



cenu a malou spotřebu elektřiny a jsou vhodné pro vestavné systémy, kde není vyžadována podpora grafiky a které jsou provozovány bez monitoru. Počítače mají velmi malé rozměry a jen dva čipy: procesor AMD Embedded T24L a řadič Fusion Controller Hub A55E. Ocení je zejména výrobci strojů a zařízení, kteří

potřebují počítače ve formátu SFF (*Small Form Factor*), s dlouhodobou dostupností, bezúdržbovým provozem, malou spotřebou, pasivním chlazením a nízkou cenou. Kalkulovaná tepelná ztráta procesoru je jen 5 W.

Tyto počítače najdou široké možnosti použití v automatizační technice, např. při řízení pohonů, pro komunikaci M2M, pro distribuovaný sběr dat v telemetrických systémech a *smart grids* nebo ve vestavných systémech v dopravní technice.

Pascal Péquignot, výkonný ředitel společnosti Kontron, vysvětluje: „Moderní procesory řady x86 mají zabudované mnohé grafické funkce. Integrace grafických funkcí přímo do procesoru je velmi efektivní řešení. Ovšem pro zákazníky, kteří grafické funkce nevyužívají, je to zbytečnost, která jen zvyšuje spotřebu procesoru, tepelné ztráty a cenu. Vestavné počítače řady Microspace MSM-eO-N jsou vhodné právě pro takové zákazníky.“

Kontron East Europe, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707

► Systém X20 certifikován pro námořní použití

Systém X20 od společnosti B&R získal po zkouškách provedených nezávislou certifikační organizací Germanischer Lloyd (GL) osvědčení pro námořní použití. Všechny zkoušené moduly systému X20 – hlavní procesorové jednotky (CPU), moduly I/O a řadič sběrnice – prokázaly, že jejich funkční schopnosti a provozní bezpečnost jsou na úrovni odpovídající požadavkům námořního prostředí.



Všechny komponenty jsou schváleny k použití v provozních prostředích kategorií D a EMC1, tj. ve vnitřních prostorách námořních objektů, včetně můstku a strojovny. Vedle mezinárodní prestiže, kterou mají komponenty s certifikátem od GL, a s tím souvisejícího urychlením schvalovacích procedur,

v sobě tato značka kvality nese i souhrnnou informaci o bezpečnosti a kvalitě průmyslových produktů. Systém X20 je kompletní řídicí systém a současně systém vzdálených I/O. Jeho moderní třídílná modulární skladba – sběrnicový modul, modul řídicí elektroniky a svorkovnice – umožňuje realizovat s jedinou platformou mnoho různých sestav. Mimořádně kompaktní moduly s osmi, dvanácti nebo šestnácti kanály I/O pomáhají uživatelům ušetřit až 50 % místa v rozváděči.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com