

Výrobky firmy Balluff na MSV 2009

Firma Balluff přichází na MSV 2009 se svou tradiční nabídkou snímací techniky. Vedle snímačů založených na různých principech nabízí také napájecí zdroje, rozbočovače a konektory a další techniku, takže uživatel může pomoci přístrojů a zařízení od této firmy vybudovat ucelený systém pro monitorování stroje, provozu či výrobní linky.

Výkonné napájecí zdroje Balluff

Průmyslová automatizace přináší stále více komplexních požadavků a úkolů. Efektivní provoz strojů a zařízení vyžaduje spo-



Obr. 1. Výkonné napájecí zdroje firmy Balluff

lehlivé napájecí zdroje. Díky následujícím charakteristikám zajistí napájecí zdroje Balluff (obr. 1) bezporuchový a spolehlivý provoz zařízení:

- úplný sortiment – 24 V DC; 18 W/750 mA až 960 W/40 A,
- ochrana proti zkratu a přetížení v průmyslovém prostředí,
- velmi přesné napájení při zvýšených požadavcích,
- možnost paralelního provozu,
- dlouhá životnost pro spolehlivý provoz,
- celosvětová certifikace.

Přesné snímání objektů až do vzdálenosti 2 m

Nový snímač BOS 50K (obr. 2) v kvádrovém pouzdru snímá na vzdálenost 200 až 2 000 mm, a umožňuje tak spolehlivě snímat objekty v nebezpečných oblastech z vnějšího prostoru. Snímač pracuje s funkcí potlačeného pozadí. Díky ve své třídě neobvykle malé hodnotě posunu šedé je nastavení spínacího bodu velmi málo ovlivněno barvou předmětu a odrazivostí jeho povrchu.

Čelní plocha snímačů BOS 50K je skleněná a jsou zde použity Fresnelovy čočky vyvinuté podle požadavků zákazníků. Uživatelé mohou těžit z uživatelsky přívětivého ovládání snímače a ocení také jeho velmi jednoduché a variabilní upevnění za použití montážního systému BMS.



Obr. 2. Snímač BOS 50K pro přesné snímání objektů ze vzdálenosti až 2 m



Obr. 3. Robustní a kompaktní rozbočovač IO-Link Master pro stísněné prostory

Snímání objektů z bezpečné vzdálenosti zajistí snímač BOS 50K díky těmto svým vlastnostem:

- snímací vzdálenost 2 m s potlačeným pozadím,
- nastavení pomocí viditelného červeného světla,
- kompaktní pouzdro,
- jednoduché nastavení.

Robustní rozbočovač Profibus IO-Link Master

Tenký a velmi robustní rozbočovač Profibus IO-Link Master v kovovém pouzdru nezabere mnoho prostoru. Toto všestranné zařízení je ideální pro připojení snímačů s rozhraním IO-Link, jako jsou snímače tlaku nebo vzdálenosti. Je vhodný také pro připojení snímačových rozbočovačích modulů, řídicích panelů a akčních členů (terminály pneumatických

ventilů). Rozbočovač používá osvědčené konektory M12.

Profibus IO-Link Master je dostupný se dvěma nebo čtyřmi porty IO-Link a v kombinaci se snímačovými rozbočovači umožňuje připojit až 68 snímačů. Nepoužité porty IO-Link mohou být využity jako standardní vstupy nebo výstupy. Obzvláště ve stísněných prostorech lze takto plně využít možnosti daného systému.

Konektory BCC

Firma Balluff jako jeden z největších výrobců snímací techniky je schopna dodat nejen samostatné snímače založené na mnoha různých principech v požadovaných technických variantách, ale i komplexní systém, který umožní úspěšně a uceleně propojit výrobní linku.

Konektory BCC od firmy Balluff lze snadno začlenit do návrhů a konstrukcí. Uživatelé ocení takové užitečné detaily, jako je viditelný výstupek na pouzdru konektoru, který velmi usnadňuje orientaci při montáži konektoru, nebo indikační LED viditelné téměř z jakéhokoliv směru i v problematických světelných podmínkách.

Uživatel může tyto konektory použít v celém automatizačním systému díky těmto jejich charakteristikám:

- ucelená řada,
- vysoká kvalita v souladu se všemi místními standardy,
- dokonalé přizpůsobení snímačům a systémům,
- rychlé a jednoduché připojení,
- splnění nejnáročnějších požadavků, komplexně testován v testovací laboratoři firmy Balluff.



Obr. 4. Řada dvou vodičových indukčních snímačů DC byla významně rozšířena

Indukční dvou vodičové DC snímače

Významného rozšíření se dočkala řada dvou vodičových indukčních DC snímačů (obr. 4). Asi se stává pro výrobce strojů stále důležitější a dodavatelé strojů na asijské trhy často potřebují právě dvou vodičové

ve snímače. Zároveň se i na evropské trhy dostává stále více systémů osazených těmito snímači. Všem požadavkům uvedených trhů a systémů vyhovují dvou vodičové DC snímače od firmy Balluff, jejichž sortiment byl značně rozšířen a které mají tyto vlastnosti:

- prodloužené spínací vzdálenosti, spínací nebo rozpínací výstupy,
- standardní nebo rozšířený rozsah napájecího napětí,
- mosazné pouzdro, navíc odolné i proti okujím vznikajícím při svařování.

(Balluff)

► Exkurze do pražské výzkumné laboratoře firmy Honeywell

Dne 2. června 2009 uspořádala pobočka společnosti IEEE Control Systems Society pro ČR a SR celodenní exkurzi doktorandů a postdoktorandů z oboru řídicích systémů do pražské výzkumné laboratoře firmy Honeywell. Akce byla potenciálním účastníkům oznámena s několikátýdenním předstihem na webové stránce <http://control.ieee.cz>, a díky tomu se jí zúčastnili mladí výzkumní pracovníci z různých koutů ČR: Brna, Plzeň a Prahy. Program navržený firmě Honeywell a jí precizně realizovaný obsahoval sérii velmi zajímavých přednášek o celé firmě Honeywell i o navštívené výzkumné laboratoři, o některých technických detailech řešených projektů a vynecháno nebylo ani stručné představení základních aplikovaných postupů z oblasti systémového inženýrství a vedení výzkumných projektů ve firemním prostředí. Dopolední přednášková část byla následně doplněna odpolední praktic-

kou ukázkou testovací platformy pro distribuované řízení. V přestávkách měli mladí návštěvníci možnost klást svým jen o pár let starším kolegům nejrůznější otázky týkající se zaměstnání výzkumného inženýra. Mnozí účastníci pocházející z akademického prostředí tak byli asi překvapeni, když se od výzkumných inženýrů firmy Honeywell dovídali o jejich publikační aktivitě, a měli nepříliš běžnou příležitost nechat se na firemní půdě poučit o nejnovějších výsledcích z oblasti Kalmanovy filtrace pro systémy s nepravidelným zpožděním i případnou ztrátou dat, kterou s sebou nese provozování řídicích systémů v prostředí průmyslových sítí. Jistě lze akci hodnotit jako velmi zdařilou; možnost uskutečnit ji pod hlavičkou IEEE velmi pomohla k jejímu „na instituci nezávislému“ charakteru. Snad bude po této konkrétní akci následovat série podobných. Která další firma má zájem „nechat si přivést“ mladé výzkumné pracovníky z oboru řídicích systémů, aby jim formou přednášek, praktických ukázek a diskusí detailně představila svou práci? Autorova e-mailová adresa je hurak@fel.cvut.cz.

Zdeněk Hurák

► Sdružení VDE/DKE založilo pracovní skupinu Smart Grid

Připojení obnovitelných zdrojů energie a dalších malých energetických zdrojů do elektrické distribuční sítě, optimální řízení distribuční sítě podle zatížení, výzkum v oblasti možností skladování energie a budoucí rozvoj nabíjecích stanic pro dopravní prostředky na elektrický pohon – to vše podněcuje rozvoj tzv. inteligentních sítí, *smart grids*. Jejich řízení se pochopitelně neobejde bez vyspělé a spolehlivé informační infrastruktury.

S cílem hájit německé národní zájmy na mezinárodním poli vznikla společná pracovní skupina Německé komise pro elektrotechniku, elektroniku a informatiku DKE a Sdružení německých elektroinženýrů VDE s názvem Smart Grid. její členové mají za úkol sledovat mezinárodní aktivity v této oblasti, posilovat zapojení Německa do nich a aktivně se účastnit tvorby potřebných mezinárodních norem.

(Bk)



- Průmyslové sběrnice a konektorová technika
- Průmyslová identifikace RFID
- Snímání objektů 09
- Vision systém BVS

51. mezinárodní strojírenský veletrh

14. - 18. 9. 2009

Brno Výstaviště



MSV 2009

Najdete nás na novém místě v samém centru veletržního areálu - **Hala F, stánek 021**

BALLUFF

sensors worldwide



www.balluff.cz

Balluff CZ s.r.o., Pelušková 1400, Praha 9 - Kyje, tel: 281 000 666, fax: 281 940 066, e-mail: obchod@balluff.cz