

BTL a lze je použít k jejich náhradě bez jakýchkoliv konstrukčních úprav. Výměna, např. při servisním zásahu, je snadná a uživatel dostane nový snímač s ještě lepšími vlastnostmi, než měl původní. Nové jsou např. signální LED, které dávají obsluze informaci o provozním stavu snímače a usnadňují tak uvedení do provozu i údržbu.

Z technických vylepšení je podstatné zejména prodloužení měřicího rozsahu až na 7,6 m. Snímač může mít výstup konektorem nebo kabelem; kabelový výstup má krytí IP68 a umožňuje snímač použít i ve velmi drsných podmínkách. Měřit lze i velmi pomalé pohyby, od 3 mm/s. Dvojitý výstup umožňuje odměřovat jedním snímačem polohu dvou jezdců a např. vyhodnocovat jejich vzdálenost. Parametry snímače se nastavují prostřednictvím rozhraní USB.

### RFID jednoduše a chytře

Systém Easy-ID zabezpečuje spolehlivou dokumentaci průběhu výroby prostřednictvím radiofrekvencí identifikace RFID (obr. 3). Pro integraci do různých prostředí jsou v sortimentu firmy Balluff k dispozici RFID komponenty s paralelním i sériovým rozhraním a rozhraním IO-Link.

Easy-ID je zvláště výhodný tam, kde poštačuje systém *read-only*, tj. do identifikačních štítků není třeba nic zapisovat a všechna data pro zpětné sledování a dokladování průběhu výroby jsou uložena centrálně v řídicím systému.

Nejjednodušší a nejvíce flexibilní je systém s paralelním přenosem dat. Jednotlivé komponenty systému mají velmi kompaktní tvary: v některých případech je čtecí hlavice integrována přímo do vyhodnocovací jednotky, jindy je oddělená a vestavěná do podobného krytu, jaký mají snímače přiblížení M12.

O variantě se sériovým rozhraním je možné uvažovat např. při náhradě systému se snímači čárových kódů za systém RFID. Komponenty komunikují s řídicím systémem nebo PC prostřednictvím rozhraní RS-232, RS-422 nebo IO-Link. Přístroje lze nakonfigurovat např. tak, aby automaticky přečetly údaje ze všech datových nosičů v dané pracovní oblasti a přenesly je do nadřazeného systému.

### Mechanické příslušenství, montážní systém BMS

Firma Balluff nedávno vydala nový katalog, který představuje kompletní program

mechanického příslušenství. Uživatelé zde najdou mechanické držáky a příchytky pro optoelektronické a indukční snímače, montážní systém BMS, nástroje a elektrické přístroje – vše, co umožní jednoduše a přesně zabudovat snímače na konkrétní místo (obr. 4). Kompaktní a flexibilní příslušenství šetří náklady a zkracuje dobu uvedení do provozu.

### Závěrem

Na veletrzích Amper a Hannover Messe mohou návštěvníci vidět i mnoho další novinek, uvedených na trh v nedávné době, které už byly čtenářům časopisu *Automa* představeny. Jsou to např. ultrazvukové snímače BUS nebo nové varianty snímačů délek Micropulse. Na str. 5 v článku *Co uvidíte na veletrhu Amper 2011 v Brně* jsou představeny nové snímače obrazu BVS Identification. S pracovníky firmy Balluff je na veletrhu možné diskutovat nejen o naprostých novinkách, ale také o nových možnostech použití osvědčené techniky. Vzhledem k širokému sortimentu firmy je námětů na odborné rozhovory bezpočet.

(Balluff)

### ► B&R a EPSG zahajují spolupráci s firmou Altera

Společnost B&R a asociace Ethernet Powerlink Standardization Group (EPSG) dne 19. ledna 2011 oznámily zahájení své spolupráce s firmou Altera. Účelem spolupráce je výrazně zvýšit přitažlivost a rentabilitu systémů průmyslového Ethernetu, a to s konkrétním cílem umožnit používání standardizovaného komunikačního protokolu

Ethernet Powerlink také u nenákladných snímačů. Použití programovatelných hradlových polí FPGA Cyclone® IV od firmy Altera dovolí snížit cenu obvodů pro rozhraní Ethernet Powerlink na čtyři eura za kus, což je výrazně méně, než jsou celkové náklady při použití dosud obvyklých zákaznických obvodů (ASIC).

Modul Cyclone typu IV má mimořádně malé rozměry, spotřebovává až o 25 % méně energie než jeho předchůdce a snadno se s ním pracuje při výrobě finálních zařízení.

Je-li rozhraní Ethernet Powerlink realizováno s použitím sady Cyclone IV E Industrial Networking Kit (INK) od firmy Terasic, mohou vývojáři navíc provozovat na toméž typu hardwaru i jiné protokoly průmyslového Ethernetu. Takovýto „multistandardní“ přístup k Ethernetu s využitím jedné společné hardwarové základny současně pomůže vývojářům omezit počet vyvíjených variant, a tím dosáhnout menších celkových nákladů na zařízení.

(ed)

krátké zprávy



**AMPER 2011**

19. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky

29. 3. – 1. 4. 2011 VÝSTAVIŠTĚ BRNO  
Najdete nás v hale F, stánek č. 51



**HANNOVER MESSE**

4. – 8. 4. 2011 Hannover  
hala 9 - stánek F53, hala 23 - stánek B12

V Hannoveru od Po-Čt s česky mluvícím personálem. O termínu Vaší plánované návštěvy nás můžete informovat na [hmi@balluff.cz](mailto:hmi@balluff.cz) nebo přímo na místě tel. 602 232 536, 725 757 392

**BALLUFF**   
sensors worldwide

## POZVÁNKA

[www.balluff.cz](http://www.balluff.cz)



Balluff CZ s.r.o. | Pelušková 1400 | 198 00 Praha 9 - Kyje | Tel. 281 000 666 | [obchod@balluff.cz](mailto:obchod@balluff.cz)