

# BALLUFF – optoelektronické snímače

Svet senzorov. Svet BALLUFF-u. A stále sa rozširuje o nové prvky rôznych typových radov. Autorizovaným zastúpením tohto nemeckého výrobcu snímačovej techniky je firma BALLUFF Slovakia, s. r. o., pôsobiaca na trhu od roku 2000, s prvotným názvom S&A, s. r. o. Odvtedy prevádzku v nejednej výrobní hali aj na Slovensku skvalitňujú snímače s charakteristickými označeniami, ako BIS, BOS, BES, BTL, BSW a pod. V poslednom období bolo úsilie vývojového tímu upriamené na triedu optoelektronických snímačov. Na trhu sa objavilo opäť niekoľko novinek, ktoré umožňujú lepšiu, ľahšiu a kvalitnejšiu realizáciu vašich aplikácií.



## BOS 12M – laserová optická závora – presná, výkonná, odolná

Závora je dostupná v odolnom štandardnom puzdre M12, a to v dvoch rozdielnych modeloch. Model „Malé časti“ dokáže snímať objekty s rozmermi menšími ako 50  $\mu\text{m}$ . Model „Dlhý dosah“ poskytuje dosah až do 30 m. Obe dva snímače využívajú viditeľné laserové svetlo, čo umožňuje veľmi ľahké a rýchle nastavenie vysielača a prijímača.



## BOS 18M – laserový difúzny snímač s presným potlačeným pozadím

Snímač ponúka najpresnejšie potlačené pozadie zo všetkých snímačov na súčasnom trhu. Vysporiada sa aj s rozlíšením jemného zrna v štruktúre papierových tapiet. Navyše je tento snímač jedinečný svojím zaostreným svetelným lúčom, schopným rozlíšiť diely s priemerom menším ako 0,1 mm. Spínací bod možno veľmi presne nastaviť 10-otáčkovým potenciometrom.



## BOS 26K – laserový difúzny snímač s veľmi vysokou presnosťou

Snímač je navrhnutý pre obzvlášť náročné aplikácie, ktoré vyžadujú mimoriadne vysokú spínaciu presnosť. Vyznačuje sa extrémne malou hystereziou < 50  $\mu\text{m}$  a presne potlačeným pozadím. Jasne viditeľné svetelné lúče zaručí presné nastavenie snímača.



## BOS 5K – optoelektronický snímač aj s potlačeným pozadím

Veľkostí prvý v rade robustných snímačov triedy K. Je vhodný na použitie v stiesnených priestoroch. Nemožno ho poškodiť silnejším zatahnutím skrutky. Šesťotáčkový potenciometer umožňuje presné nastavenie spínania. Rozlíšenie medzi objektom a pozadím je presné a farebne nezávislé.



## Nová optická spínacia jednotka pre vlákňovú optiku

V sérii BFB 75K Balluff prináša na trh tri nové spínacie jednotky pre optické vlákna s červeným svetlom, montovateľné na DIN lištu. V základnom vyhotovení obsahujú 8-bitový prevodník so spínacou frekvenciou od 1,5 kHz a v rozšírenom vyhotovení s 12-bitovým prevodníkom, displejom a spínacou frekvenciou od 8 kHz. Verzia Premium má analógový výstup.



## Novinky

### Nová generácia absolútnych rotačných snímačov produktového radu 5873, 5878 a 5883 firmy Fritz Kübler GmbH – bezpečnejšie, rýchlejšie a variabilnejšie.

Výrobca Fritz Kübler vstupuje na trh s novými absolútnymi rotačnými snímačmi produktového radu SENDIX. Snímače s hriadeľom alebo s dutým hriadeľom v jednootáčkovom (maximálne 17 bit) alebo viacotáčkovom (maximálne 29 bit) vyhotovení sú dostupné s rozhraním SSI (s prídavnou stopou sin/cos), rozhraním BiSS, ako aj vo vyhotovení pre viac priemyselných rozhraní (Profibus DP, Device Net, CANopen).

Viacotáčkový komponent produktového radu Sendix absolut je založený na novovyvinutom mechanickom prevodovom ústrojenstve v kombinácii s čistou technikou optických senzorov. Je odolný magnetickým poľami. Real-time rýchlosť snímačov je možná vďaka rozhraniu SSI s frekvenciou už do 2 MHz alebo vďaka ultrarýchlemu rozhraniu BiSS s frekvenciou maximálne 10 MHz. Prenos 26-bitovej informácie o pozícii tak trvá menej ako 5  $\mu\text{s}$ . Vysoká frekvencia obnovovania (menej ako 1  $\mu\text{s}$ ) umožňuje dosiahnuť vysokú presnosť.

Tieto snímače s prídavným výstupom sin/cos môžu byť použité ako spätná väzba s vysokým rozlíšením a veľmi krátkymi radiačnými cyklami. Možno ich resetovať na nulu v ktorejkoľvek pozícii, použitím tlačidla SET alebo cez radiace vstupy.

Pevné a odolné puzdro spolu s krytím IP67 zabezpečujú odolnosť proti vlhkosti a znášanlivosť teplôt v rozpätí od -40 do +90 °C. Preto sú tieto rotačné snímače použiteľné aj pri aplikáciách vo vonkajších prostrediach.

Viac informácií o sortimente ponúkanom firmou BALLUFF Slovakia, s. r. o., vám poskytne priložené CD, ako aj naši technicko-obchodní zástupcovia, ktorých môžete kedykoľvek kontaktovať na uvedenom čísle.

V našom svete snímačov vás však radi privítame aj počas **MSV Nitra 2007 v pavilóne A na prízemí, stánok č. 19.**

**BALLUFF**  
SLOVAKIA

**BALLUFF SLOVAKIA s.r.o.**

**Autorizované zastúpenie:**  
Balluff GmbH, Fritz Kübler,  
Murrelektronik GmbH, Proxitron, SNT  
Jána Bottu 4  
974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048/472 34 11  
Fax: 048/472 34 69  
e-mail: sekretariat@balluff.sk  
http://www.balluff.sk/

44