

# Balluff

## - laserové odmeriavanie a polohovanie

Balluff, ako svetový líder v snímačnej technike, v poslednej dobe predstavil viacero novinek z oblasti optoelektronických a laserových snímačov polohy. Snímače radu BOD 66M sú dostupné vo dvoch vyhotoveniach. Laserové s dosahom 200 až 2 000 mm a s programovateľným spínacím výstupom PNP (difúzny režim), ako aj analógovým výstupom 0...10 V a 4...20 mA, patria medzi univerzálne zariadenia použiteľné pri aplikáciách približovania a odmeriavania. Druhé vyhotovenie je založené na báze červeného svetla. Tu sa sníma vzdialenosť 100 až 600 mm. Napájacie napätie je 18...30 V DC s krytím IP 65 a rozsahom pracovných teplôt -20 do +50 °C. Linearita snímačov je < 0,5 %, opakovateľnosť je ±0,5 % a rozlíšenie < 0,5 mm. Spôľahlivosť snímačov je extrémne vysoká vzhľadom na farbu povrchu sledovaného predmetu, ako aj na veľkosť okolitého osvetlenia vďaka technológii CCD. Navyše povrch sklenenej optickej časti je odolný proti mechanickému poškrabaniu. So svojím kovovým puzdrom nájdu tieto typy snímačov opodstatnenie vo viacerých aplikáciách.



Optoelektronický snímač BOD 66M

Nový rad laserových optoelektronických snímačov BOD 63M využíva pri svojom princípe meranie času šírenia sa svetla. Snímač pracuje v difúznom mode s nastaviteľným potlačeným pozadím. Svojím robustným kovovým puzdrom a snímacím rozsahom 500 až 6 000 mm je vhodný pre náročné aplikácie, kde tradičné spôsoby majú technologické alebo cenové obmedzenia. Analógový výstup 0...10 V a 4...20 mA spolu so spínacími nastaviteľnými výstupmi PNP a NPN vytvárajú široký základ pre použiteľnosť tohto snímača vo viacerých aplikáciách.



Optoelektronický laserový snímač BOD 63M

- Detekcia aj malých predmetov na veľkej vzdialenosti bez ohľadu na farbu a uhol povrchu, lesklý povrch, vysoké okolité teploty, zložitá prostredie.
- Viacotáčkový potenciometer na nastavenie snímača.
- Vysoko zaostrený a ľahko viditeľný červený laserový lúč.

V posledných týždňoch Balluff predstavil ďalší typ optoelektronického snímača s označením BOS 21M. Táto rodina snímačov obsahuje celé spektrum vyhotovení, ktoré dokážu uspokojiť požiadavky väčšiny aplikácií. Samotné nastavovanie je realizované prostredníctvom potenciometra alebo tlačidla „Teach In“. Rozmery puzdra sú 41,5 x 49 x 15 mm s krytím IP 67. Snímače sú CE a UL certifikované. Okrem štandardných funkcií snímače obsahujú prídavné funkcie, ako napr. oneskorenie výstupného signálu od 500 μs do 500 s v závislosti od typu. Rozsah pracovných teplôt je -25 do +55 °C. Pripojenie je realizované štandardným 4-pinovým konektorom M 12.



Optoelektronický snímač BOS 21M

	difúzne vyhotovenie			difúzne vyhotovenie s potlačeným pozadím	
Sn	0...1100 mm	0...2200 mm	0...600 mm	70...200 mm	50...100 mm
typ žiarenia	červené	infračervené	laserové	červené	laserové
	reflexné vyhotovenie			reflexné vyhotovenie pre snímanie skla	snímanie kontrastnej značky
Sn	0,1...6,5 m	0...3,2 m	0...20 m	0...1,7 m	19 mm
typ žiarenia	červené	červené (autokolimácia)	laserové	červené	biele
	vyhotovenie prijímač/vysielač			luminiscenčný snímač	
Sn	0...20 m	0...60 m		0...40 mm	
typ žiarenia	červené	laserové		UV svetlo	

### Prehľad snímačov vzdialeností snímačov BOS 21M

Prezentáciu výrobkov firiem Balluff, GmbH; Fritz Kübler, GmbH; MURElektronik, GmbH nájdete na MSV Nitra 2004 v dňoch 25. - 28. 5. 2004 v hale B - na prízemí, v stánku č. 11.



S & A, s. r. o.

autorizované zastúpenie Balluff, GmbH;  
Fritz Kübler, GmbH; MURElektronik, GmbH  
Majerská cesta 38, 974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048/414 83 86, -87  
Fax: 048/414 83 69  
mobil: 0905 86 30 74  
e-mail: sekretariat@s-a.sk  
http://www.balluff.sk

## Konektorové systémy pre snímače a akčné členy

Prepojovacia technológia pre snímače a akčné členy  
Konektory pre solenoidné ventily  
Konektory M8, M12  
Distribučné systémy M8, M12

## Systémy pre automatizáciu

Modulárne inteligentné rozhrania  
I/O moduly pre ASI, Profibus DP, Device Net, Interbus, CANopen

## Ochrany, relé, rozhrania, prevodníky

Ochrany: motory, protiprepávkové stykače, SIEMENS, ABB, MOELLER, AEG, ventilátory  
relé, optovarobri systémy, prevodníky: A/D, D/A, U/I, I/U, I/I, I/U, I, filtre

## Transformátory, kompaktné napájacie zdroje

Kompaktné napájacie zdroje:  
transformátory: jedno / trojfázové  
spínané: jedno / trojfázové  
regulované  
vstupné napätie: 110/240/425 V AC  
výstupné napätie: (regulovateľné)  
12...36 V AC/0...24 V DC  
výkonové rady: 30 VA...1.440 W

S & A, s.r.o. Majerská cesta 38, 974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048 - 414 83 86, 7. Fax: 048 - 414 83 69  
E-Mail: sekretariat@s-a.sk www.balluff.sk

