

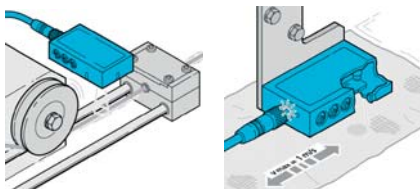
Novinky od firiem di-soric a Lika na MSV 2007

Firma AMTEK predstavila na veľtrhu MSV 2007 mnoho novinek z oblasti priemyselnej automatizácie a elektronických súčiastok, medzi ktorými nechýbali ani priemyselné snímače od firiem di-soric a Lika, patriace medzi firmy, ktoré AMTEK zastupuje na českom a slovenskom trhu.

Unikátny snímač pohybu OBS

Svetový líder vo vývoji a výrobe optických senzorov, nemecká firma di-soric Industrie-electronic GmbH&Co. KG, prichádza s novinkou, ktorou je úplne nový optický senzor pohybu OBS 60 M 30.

V kompaktnom hliníkovom puzdre s rozmermi 60 x 35 x 16 mm, s IR laserom pracujúcim v pásme 850 nm spoľahlivo sníma posuv a rotačný pohyb akéhokoľvek druhu materiálu až do rýchlosti pohybu 1 m/s. Na tento účel treba senzor umiestniť do vzdialenosti približne 3 cm od povrchu sledovaného materiálu, napr. vedeného drôtu alebo pásu dopravníka.



Obr.1 Kontrola kontinuity pohybu drôtu

Obr.2 Kontrola dodržiavania rýchlosti pásu

Výstupný signál je aktívny počas celej doby, keď sa sledovaný materiál pohybuje. Výstup je typu PNP, prepínačom nastaviteľný na NO alebo NC. Ďalšie nastavovacie prvky umožňujú nastaviť citlivosť pre rôzne kovové aj nekovové materiály s rôznymi povrchovými vlastnosťami, či už ide o lesklé alebo matné povrchy. Regulácia šírky impulzu na výstupe je možná v rozsahu 2 – 1 000 ms; takto možno maskovať krátke zastavenie materiálu, prípadne spomalenie pod nastavenou hranicou.

Použitím viacerých senzorov v jednom procese výroby možno ľahko odhaliť chybné operácie alebo lokalizovať zastavenie výrobného úkonu.

Nový rad polohovacích jednotiek DRIVECOD RD

Lika Electronic, jeden z popredných výrobcov lineárnych a rotačných systémov odmeriavania, polohových jednotiek a systémov riadenia polohy, nedávno uviedol na trh série polohovacích jednotiek DRIVECOD RD1 a RD2.

Polohovacie jednotky predstavujú ideálne riešenie pre aplikácie, kde treba nahradiť ručne ovládané nastavovacie skrutky, napríklad pri drevoobrábacích strojoch. Typická aplikácia je napríklad nastavovanie rozstupu pílových kotúčov na rozmetacej pile. Polohovacia jednotka priamo ovláda nastavovacie skrutky na

miesto ruky pracovníka, čomu sú prispôbivé aj výstupné otáčky a moment jednotiek (1,2 Nm/240 ot./min. až 5 Nm/60 ot./min.). Riadiaci systém stroja tak môže pri každej zmene vyrábaného sortimentu rýchlo a presne nastaviť potrebné polohy. Časté sú tiež aplikácie, ako sú pohony hláv pri výmene nástrojov, prestavovanie šírky pásu na dopravníku a podobne.



Obr.3 Polohovacia jednotka Lika RD2



Obr.4 Sortiment jednotiek Lika DRIVECOD

Polohovacie jednotky radu RD obsahujú jednosmerný motor, prevodovku, enkodér a elektroniku na reguláciu polohy. S nadradeným systémom môžu komunikovať cez zbernicu Profibus, CANopen alebo RS-485. Zabudovaný regulačný obvod dokáže kompenzovať aj vôľu v poháňanej sústave. Mechanické rozmery jednotiek sú veľmi malé, aby sa uľahčila montáž do stiesnených priestorov. Štandardne sú jednotky RD vybavené dutým výstupným hriadeľom s priemerom 14 mm. Na poháňanú sústavu sa upevnia svorným spojom a proti pootočeniu sú istené kolíkom. Jednotky RD1 a RD2 sa vyznačujú, rovnako ako ostatné výrobky firmy Lika Electronic, vynikajúcim pomerom výkon/cena a kvalitným spracovaním.

Dušan Hlávka

e-mail: dusan.hlavka@amtek.cz
<http://www.amtek.cz>

57