

Prehľad nových produktov firmy KEYENCE

BDI ako autorizovaný distribútor senzorov a výrobkov firmy KEYENCE pre SR a ČR predstavuje niekoľko významných noviniek. Firma KEYENCE patrí k popredným výrobcom optických a meracích senzorov, kamerových systémov a ďalších prvkov potrebných na automatizáciu v rôznych oblastiach priemyslu.

Optovláknové senzory radu FS-V20

Optovláknový senzor sa skladá z optickej hlavy (označenie FU-xx), ktorá je spojená vysokoflexibilnými a odolnými optickými vláknami s riadiacou jednotkou (označenie FS-Vxx). Výrobca ponúka širokú paletu optických hláv pre všetky potrebné prípady detekcie prítomnosti a správnej polohy kontrolovaného predmetu. Riadiace jednotky radu FS-V20 sa vyznačujú viacerými novými vlastnosťami, medzi ktoré patrí najmä krátky čas vyhodnotenia minimálne 50 μ s, vysoké rozlíšenie dané interným 16-bitovým A/D prevodníkom, viac typov číslcového zobrazenia nastavenej a aktuálnej hodnoty, stabilná detekcia počas celej životnosti senzora vďaka integrácii viacerých elementov zdroja svetla a spätnej väzby.

Farebné senzory radu CZ-K1

Farebné senzory sú určené predovšetkým na detekciu farby predmetu. Usporiadanie farebných senzorov (optická hlava a riadiaca jednotka) je podobné ako pri rade FS-V20 s tým rozdielom, že sa používajú iné riadiace jednotky a optické hlavy. Riadiaca jednotka CZ-K1(P) si dokáže zapamätať a vyhodnocovať až 8 rôznych farieb, resp. farebných odtieňov s časom reakcie 300 μ s/1 ms. Optické hlavy (označenie CZ-xx) umožňujú detegovať farebné plochy rôznych tvarov vrátane kontroly farby transparentných (priesvitných) predmetov.

Laserové senzory radu LV-20 a LV-50

Laserové senzory radu LV-V20 slúžia na precíznu detekciu prítomnosti a správnej polohy kontrolovaného predmetu na veľkej vzdialenosti. Laserové senzory radu LV-V50 slúžia na vykonávanie kontrol, pri ktorých treba používať plochý lúč, napr. správnej polohy alebo rozmerov súčiastky. Laserové senzory sa skladajú z hlavy senzora (označenie LV-Hxx) a riadiacej jednotky (označenie LV-xx). Dostupné sú viaceré vyhotovenia hláv s detekčnou vzdialenosťou od 55 mm po 50 m. K výnimčným vlastnostiam patrí presné číslcové nastavenie dvoch nezávislých spínaných výstupov. Rad LV-50 má k dispozícii aj analógový napäťový výstup.



Tlakové senzory radu AP-C30W a AP-C/V40W

Miniatúrne tlakové senzory sú dostupné v integrovanom vyhotovení (senzor tlaku a riadiaca jednotka) aj ako samostatné prístroje. Majú číslcovo nastaviteľné dva nezávislé spínané výstupy a analógový napäťový výstup. Vyrábajú sa pre rôzne rozsahy meraného tlaku: 0 ÷ -1,013 bar, 0 ÷ +1,013 bar, \pm 1,013 bar, 0 ÷ 10 bar a mikrotlak 0 ÷ +20 mbar vrátane merania rozdielového tlaku. Sensory sa vyznačujú vysokou presnosťou; linearita je \pm 0,2 % F. S. a hysterézia 0,1 % F. S.

Eliminátory elektrostatického náboja radu SJ-xx

Hlavnou funkciou eliminátora je neutralizovanie kladného alebo záporného elektrostatického náboja vo výrobnom procese. Eliminátory sa vyrábajú vo viacerých vyhotoveniach v tvare závor, ventilátora a pištole. Tieto zariadenia sa vyznačujú viacerými jedinečnými vlastnosťami, ako je rýchle a presné neutralizovanie náboja v danom priestore, jednoduchá údržba, zabudovaný senzor elektrostatického náboja, vlastná diagnostika správnej funkcie, zabudované alebo samostatné riadenie. Jednotlivé eliminátory v tvare závor môžu pracovať samostatne alebo sú navzájom prepojené. Eliminátory sa používajú všade tam, kde vplyvom výrobného postupu vzniká nežiaduci elektrostatický náboj, ktorý má nepriaznivý vplyv na ďalšie výrobné operácie ako striekanie, lepenie atď.

ventilátora a pištole. Tieto zariadenia sa vyznačujú viacerými jedinečnými vlastnosťami, ako je rýchle a presné neutralizovanie náboja v danom priestore, jednoduchá údržba, zabudovaný senzor elektrostatického náboja, vlastná diagnostika správnej funkcie, zabudované alebo samostatné riadenie. Jednotlivé eliminátory v tvare závor môžu pracovať samostatne alebo sú navzájom prepojené. Eliminátory sa používajú všade tam, kde vplyvom výrobného postupu vzniká nežiaduci elektrostatický náboj, ktorý má nepriaznivý vplyv na ďalšie výrobné operácie ako striekanie, lepenie atď.



Kamerový systém radu CV-2100

Kamerový systém radu CV-2100 je výkonný a spoľahlivý nástroj na kontrolu kvality výrobného procesu. Vyznačuje sa viacerými jedinečnými vlastnosťami: extrémne rýchle spracovanie obrazu, presné identifikovanie a meranie na výrobku, zobrazenie spracovaných štatistických údajov, konfigurácia viacerých rozhraní (paralelné, RS-232 a Ethernet) a digitálny prenos obrazu. Detailnejší opis kamerového systému bol publikovaný v AT&P journal č. 5/2004.

Osvetľovacie zdroje radu CA-D

V rade CA-D ponúka KEYENCE celú škálu osvetľovacích zdrojov pre rôzne osvetľovacie techniky. Osvetľovacie zdroje tohto radu používajú ako zdroj svetla vysokofrekvenčné LED diódy červenej a bielej farby. Zdroje sa vyznačujú vysokou homogenitou a stálosťou v čase. Vďaka špeciálnej riadiacej jednotke a možnostiam kamerového systému možno riadiť ich zapínanie a vypínanie na potrebný čas detekcie.



BDI, spol. s r. o.

Ing. Jiří Půlpán
Súvoz 1
911 50 Trenčín
Tel.: 032/744 55 24
Fax: 032/744 55 23
e-mail: keyence@bdi.sk
http://europe.keyence.com

38

