



Senzorová technika pre potravinársky a farmaceutický priemysel

Spoločnosť Marpex, ktorá sa špecializuje na dodávku prvkov priemyselnej automatizácie, ponúka vo svojom portfóliu produkty a riešenia vhodné špeciálne pre potravinársky a farmaceutický priemysel. Ide o rôzne druhy snímačov (optické, indukčné, ultrazvukové), priemyselné kamery so stupňom krytia IP68, prípadne čítače čiarových kódov. K uvedeným produktom sú v ponuke aj špeciálne pripájacie káble a konektory odolné čistiacim roztokom a vysokotlakovému čisteniu vodou a parou podľa IP69K.

Obrazový snímač a čítač čiarových kódov s dotykovou obrazovkou

Začiatkom roka 2010 predstavila spoločnosť Banner Engineering prvý priemyselný čítač čiarových kódov s dotykovou obrazovkou pod označením iVu BCR. Tento obrazový snímač kombinuje jednoduchosť optických snímačov s inteligenciou kamerových systémov na elegantné riešenie aplikácií, kde štandardné snímače nestačia a kamerový systém je príliš nákladný. Vďaka intuitívnemu ovládaniu môžu byť inšpekčné parametre jednoducho nastavené alebo upravené bez nutnosti použiť PC.



Používateľ zvládne nastavenie snímača v priebehu niekoľkých minút aj bez zložitého zaškolenia. Snímač disponuje 2,7" (68,5 mm) dotykovým displejom s rozlíšením 752 x 480 pixelov. Kompaktné vyhotovenie vyhovuje stupňu krytia IP67. Snímač iVu BCR dokáže čítať 11 priemyselných čiarových kódov: DataMatrix, Code 128, Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN-13, EAN-8, UPCE, Postnet, IMB a Pharmacode, pričom čas expozície predstavuje 0,1 ms. To umožňuje nasadiť snímač aj do prevádzky, kde treba čítať, resp. identifikovať niekoľko sto kusov za minútu.

Okrem verzie iVu BCR je v ponuke aj verzia iVu TG, ktorá ponúka tri nástroje v jednej kamere. Match Tool slúži na kontrolu percentuálnej zhody, čo možno využiť pri kontrole prítomnosti dátumu spotreby, pričom možno stanoviť každý deň iný vzorový dátum. Nový nástroj Blemish Tool sa využíva na kontrolu nežiaducich predmetov na podklade (napr. kontrola obväzov voči prítomnosti cudzích objektov). Ďalší nástroj, Area Tool, slúži na počítanie na základe rozdielu v kontraste. Typickou aplikáciou je kontrola počtu fľašiek/ampuliek v balení, resp. prepravke.



Indukčné snímače s pripojením na svorkovnicu

S cieľom využiť výhody snímačov uprox® + Factor 1 aj v potravinárskom priemysle, ponúka spoločnosť Turck sériu snímačov s flexibilným

pripojením na uzavretú svorkovnicu, odolných vysokotlakovému čisteniu. Snímač možno pripojiť (priamo alebo pod uhlom 90°) jednoduchým otočením krytu. Technológia vymeniteľnej svorkovnice s pohodlnou pružnou svorkou odolnou vibráciám umožňuje jednoduché a rýchle pripojenie snímača. Tieto snímače sú k dispozícii vo verziách M12, M18 a M30, vyhovujú všetkým požiadavkám bezpečnosti v potravinárskom priemysle a sú v súlade s FDA. Kryt z nehrdzavejúcej ocele V4A spolu so špeciálnym tesnením (stupeň krytia IP67/IP69K) zabezpečuje spoľahlivú ochranu proti agresívnym čistiacim prostriedkom a vysokotlakovému čisteniu. Najvyššia spínacia vzdialenosť a mimoriadna flexibilita pri montovaní sú dve najvýznamnejšie vlastnosti tohto typu snímačov vzhľadom na používané prvky v potravinárskom priemysle, ktoré sú zvyčajne z nehrdzavejúcej ocele. Snímače pracujú pri teplote od -40 °C do +100 °C.



Ultrazvukový snímač U-GAGE® M25U

Ultrazvukový snímač U-GAGE® M25U od firmy Banner Engineering bol vyvinutý pre spoľahlivú prevádzku v drsnom prostredí potravinár-



skeho a zdravotníckeho priemyslu. Snímač je odolný vysokotlakovému čisteniu a náročným teplotám, ktoré spôsobujú zlyhanie štandardných ultrazvukových snímačov už po niekoľkých týždňoch prevádzky. Kryt snímača M25U je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele a vyhovuje stupňu krytia IP69K. Na indikáciu stavu snímača slúži LED indikátor chránený zataveným priehľadným krytom.

MARPEx

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel.: 042/442 69 86 – 87
Fax: 042/444 00 10 – 11
e-mail: marpex@marpex.sk
<http://www.marpex.sk>