

Optoelektronické senzory radu 31

Firma Pepperl + Fuchs, ktorá patrí k predným svetovým výrobcami priemyselnej sensoriky, ovplyvňuje už viac ako 50 rokov vývoj automatizačnej techniky a určuje stále náročnejšie kritériá akosti a inovačné technológie. V rámci svojej obchodnej stratégie uviedla nedávno na trh nové optoelektronické senzory radu 31 s vynikajúcimi optickými vlastnosťami a rozšírenými funkciami, účelovo optimalizované pre štandardné aplikácie, ako sú napr. dohľadanie nad uzatváraním hrany dverí a vrát, rozpoznávanie a sledovanie objektov na dopravných linkách, ovládanie manipulačných funkcií v baliacich strojoch v potravinárskom, farmaceutickom a strojárskom priemysle a pod.



Optoelektronické senzory radu 31 sú k dispozícii vo vyhotovení ako jednocestné svetelné závory (vysielač/prijímač), reflexné svetelné závory (popr. aj s polarizačným filtrom) a reflexné snímače. Pracujú s viditeľným červeným svetlom a vo funkcii jednocestnej svetelnej závory majú dosah až 43 m pri uhle otvorenia 0,5°/1,5°. Kompaktné reflexné svetelné závory majú pri použití odrazky C 110-2 dosah až 12 m a reflexné snímače asi 1,2 m. Vďaka použitiu viditeľného červeného svetla je presné nasmerovanie senzora na snímaný objekt, popr. vysielača na prijímač, veľmi jednoduché. Veľkou výhodou je aj veľká odolnosť senzorov proti rušivému svetlu, a to až do intenzity asi 50 000 luxov. Senzory majú reléový výstup

s prepínacím kontaktom, maximálny zapínací prúd až 3 A. Podľa požiadaviek zákazníka sú dodávané vo variantoch pre prevádzkové napätie 10 až 30 V DC alebo 12 až 240 V AC.

Optoelektronické senzory radu 31 sú zabudované v kompaktnom plastovom puzdre (obr.) so stupňom krytia IP 67 a s tromi upevňujúcimi otvormi, čo zaručuje ich jednoduchú vymeniteľnosť a kompatibilitu s existujúcimi spôsobmi upevnenia. Farebné symboly na prednej strane puzdra označujú spôsob funkcie, takže nebezpečenstvo zámene pri použití je prakticky vylúčené. Intenzívne svietiace indikačné LED sú umiestnené na hornej strane puzdra, aby boli dobre viditeľné aj z väčšej vzdialenosti. Na elektrické pripojenie sú senzory vybavené voliteľným štvorpólovým konektorom M12 alebo pevne vyvedeným pripájacím káblom dlhým asi 2 m. Spoľahlivo môžu pracovať v prostredí s teplotou -30 až 55 °C. Optoelektronické senzory radu 31 sú dodávané spolu s rozsiahlym príslušenstvom, vyznačujú sa bezkonkurenčným pomerom ceny a výkonu a spĺňajú všetky potrebné normy a nariadenia na použitie na európskom a severoamerickom trhu.

PEPPERL+FUCHS

Pepperl + Fuchs, s. r. o.

Sokolovská 79/192

186 00 Praha 8, ČR

Tel.: +420 221 11 55 40

Fax: +420 221 11 55 50

e-mail: info@cz.pepperl-fuchs.com

<http://www.pepperl-fuchs.cz>

27