

Novinky od Pepperl + Fuchs

ML8 – Miniaturný optický snímač

Optický snímač na detekciu dosiek s plošnými spoji

Dnes ťažko nájdete akékoľvek elektronické zariadenie bez dosky s plošnými spoji. Nevyhnutnosťou pri ich výrobe a kompletizácii je presná a spoľahlivá manipulácia. Preto spoločnosť Pepperl + Fuchs vyvinula a ponúka optický snímač na detekciu a presné určenie pozície dosky s plošnými spoji. Snímač s označením ML8-8-HGU je miniatúrny optický snímač s princípom potlačeného pozadia.



Dosiaľ sa v týchto aplikáciách používali rôzne riešenia s rôznymi druhmi snímačov – od ultrazvukových snímačov, základných difúzných optických snímačov až po riešenie s optickými vláknami – všetky tieto riešenia obvykle nie sú príliš vhodné vzhľadom na vyhotovenie, funkčnosť a princíp samotných snímačov. Preto je tento malý, na mieru týmto aplikáciám vyvinutý optický snímač ML8 veľmi preferovaným riešením. Veľmi príjemné sú i minimálne náklady na jeho zakúpenie.

Snímač ML8-8-HGU používa dlhý a úzky lúč svetla, ktorý s vysokou presnosťou deteguje okraj dosky s plošnými spoji a umožňuje tak rozpoznať jeho presnú pozíciu. Detekcia okraja dosky s plošnými spoji je dôležitá pre správne navedenie a umiestnenie dosky v zariadení. Tieto funkcie nesmú ovplyvňovať žiadne diery, potlač ani ostatné komponenty umiestnené na samotnej doske, a práve náš snímač všetky tieto nežiaduce elementy spoľahlivo ignoruje. Dosky s plošnými spoji majú tiež rôznu farbu a štruktúru povrchu, ani to však nie je pre tento miniatúrny optický snímač problém. Veľmi jasný svetelný bod potom zjednodušuje nastavenie snímača, všetko v pozadí je po správnom nastavení bezpečne potlačené. Snímač ML8 môže byť v aplikáciách bez problémov montovaný detekčnou plochou smerom nahor, je totiž necitlivý na vonkajšie svetlo s ohľadom na okolité zdroje nasvetlenia.

Miniatúrny optický snímač ML8-8-HGU je dostupný v štandardných vyhotoveniach, s fixnou detekčnou vzdialenosťou 30 alebo 50 mm. Preto

môže byť rýchlo a jednoducho a pri nízkych nákladoch implementovaný do daných aplikácií. Zároveň sú tým vylúčené chyby pri nastavení a údržbe.

F99 snímač uhla naklonenia, teraz aj s napäťovým výstupom



Nový snímač uhla naklonenia s označením F99 od spoločnosti Pepperl + Fuchs kombinuje vysokú mechanickú odolnosť, trvanlivosť a jednoduchosť a to všetko v jednom malom kompaktnom puzdre. To z neho robí ideálny prístroj na použitie v priemyselnom prostredí. Snímač uhla naklonenia F99 poskytuje jeden či dva štandardizované spínacie analógové výstupy 4 – 20 mA alebo 0 – 5 V, s možnosťou voľby rozsahu rozmedzia meraného uhla medzi 0 – 360°, a to bez potreby nákladného zbernicového systému.

Vďaka pružinovému systému spring mass, na ktorého princípe je funkcia snímača založená, pracuje snímač s veľmi rýchlymi reakčnými časmi, uhlové rozlíšenie je 0,1°, presnosť merania $\pm 0,5^\circ$.

Pepperl + Fuchs ponúka tento bezkontaktný snímač v dvoch verziách, a to v jedno- a dvojosovom vyhotovení, podľa čoho sa odvíja aj výstup snímača. Pre jednu os jeden analógový výstup, pre dve osi X, Y potom dva analógové výstupy pre každú os zvlášť. Pomocou dvoch Teach In tlačidiel snímač veľmi jednoducho nastavíte podľa vlastných požiadaviek. Snímač má veľmi vysoké krytie IP68 a IP69K.

Bližšie informácie získate u pracovníkov našej firmy.

PEPPERL+FUCHS

Pepperl + Fuchs, s.r.o.

Sokolovská 79/192
186 00 Praha 8, ČR
Tel.: +420 221 11 55 58
Fax: +420 221 11 55 50
e-mail: info@cz.pepperl-fuchs.com
<http://www.pepperl-fuchs.com>

29