

Optické snímače Q12, QS18, QS30

Vďaka svojim malým rozmerom, vysokej odolnosti a veľkému výkonu sú optické snímače radu Q12, QS18 a QS30 optimálnym riešením pre každú aplikáciu.

Medzi najzaujímavejšie novinky patria miniatúrne optické snímače radu Q12, ktoré sa dajú použiť aj v mimoriadne stiesnených podmienkach. Veľkosť puzdra týchto snímačov je len 22 x 8 x 12 mm, puzdro je síce malé, ale zato pevné a odolné. Snímače disponujú dvojhodnotovým výstupom NPN/PNP. Vďaka stupňu krytia IP67 sa snímače jednoducho a rýchlo montujú



priamo do výrobného zariadenia pomocou montážnych otvorov alebo špeciálnych montážnych príchytiek. Snímače Q12 sa dodávajú v niekoľkých modifikáciách ako jednocestná závoľa, reflexná závoľa, polarizovaná reflexná závoľa a snímač s potlačením pozadia.

Ďalšími snímačmi, ktoré možno použiť v aplikáciách, kde treba indikovať objekty rôznych tvarov, veľkostí, farieb, drsnosti, odrazivosti a priehľadných materiálov, sú snímače QS18, ktoré sa vyrábajú v mnohých modifikáciách. Snímače majú vysoký stupeň krytia IP67, dvojhodnotový výstup PNP alebo NPN, spínanie svetlom/tmou. Štandardný rad snímačov QS18 sa vyrába v ôsmich snímačích módoch. Snímače radu QS18 Expert sú veľmi spoľahlivé pri snímaní priehľadných a reflexných materiálov a pri detekcii farieb. Vďaka mikroprocesoru je snímač schopný

rozlíšiť dve úrovne prijímaného svetla a tým zaisťiť maximálnu presnosť snímania. Laserové snímače QS18 majú veľmi úzky lúč, ktorým možno detegovať veľmi malé objekty a zistiť ich pozíciu. Dodávajú sa v štyroch variantoch a majú dosah 50 mm až 10 m. Ultrazvukové snímače QS18U



majú vysokokompaktné odolné puzdro a môžu pracovať pri teplotách -20 až +60 °C. Lahko sa nastavujú pomocou tlačidla TEACH bez nutnosti nastavenia potenciometrom. Veľmi presne detegujú objekty v rozmedzí 50 až 500 mm, pri rýchlosti reakcie 15 ms. Snímače možno pripevniť pomocou rôznych montážnych držiakov. Snímače QS18 s nastaviteľným zablúnením

pozadia snímajú objekty pomocou viditeľného červeného lúča alebo laserom, spoľahlivo detegujú objekty v nastavenom poli snímania a ignorujú objekty mimo definovaného poľa. Nastavenie je možné v rozmedzí 20 až 150 mm, resp. je pevne nastavené na 50 alebo 100 mm. Snímače možno použiť pri veľmi malých objektoch a všade tam, kde je obťažný prístup k snímanej aplikácii.

Ďalšími vysokovýkonnými snímačmi sú snímače QS30, ktoré majú dosah až 213 m (verzia prijímač/vysielač). Vyrábajú sa vo viacerých modifikáciách. K dispozícii sú typy s univerzálnym napájaním 12 – 25 V DC alebo 24 – 250 V AC. Typy QS30EX/RX majú vysoký stupeň krytia IP69 (až 1200psi), vďaka čomu možno snímače použiť vo veľmi náročnom prostredí, snímače sú odolné proti nárazom, vode a čistiacim chemikáliám, jednoducho sa montujú pomocou matice M30 alebo z boku. Snímače sa vyrábajú

v štandardnom vyhotovení puzdra alebo vo vyhotovení Expert, ktorý má stĺpcový displej s 8 LED indikujúcim stav snímača a programovacie tlačidlo. Štandardný snímač má jasne viditeľnú LED indikujúcu jeho činnosť a nezáleží na otočení snímača. Pri typoch QS30 možno presne nastaviť zablúnené pozadie i nastavenie na snímanie svetlom/tmou. Laserový snímač je ľahko nastaviteľný snímač triedy 1 resp. 2, viditeľný laserový lúč má vynikajúci optický výkon v celom rozsahu. Lahko sa nastavuje pomocou tlačidla TEACH, ktoré zahŕňa statické, dynamické a jednobodové programovanie bez potreby manuálneho doladenia, externého nastavovania a bezpečnostného blokovania.



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>

19

