

# Nové snímače v ponuke firmy MARPEX

Marpex, s. r. o., Dubnica nad Váhom ako výhradný distribútor spoločností TURCK a BANNER v Slovenskej republike predstavuje zaujímavé novinky z oblasti senzorovej techniky.

## Prvé bezdrôtové snímače

Spoločnosť Banner Engineering predstavila prvé bezdrôtové snímače Q45, ktoré obsahujú nielen samotný snímač, ale aj vysielaciu a internú batériu. Životnosť batérie je v závislosti od aplikácie a modelu snímača až 5 rokov. Snímače vyhovujú stupňu krytia IP67.

Signály zo snímača prijíma bezdrôtová nadriadená jednotka (gateway), ktorá komunikuje so všetkými bežnými PLC alebo inými riadiacimi systémami. Základná gateway riadi dva až šesť snímačov, pričom systém môže byť rozšírený aj na väčšie aplikácie. Nové snímače sa pridávajú do už vytvorenej bezdrôtovej štruktúry jednoducho a rýchlo, bez použitia akýchkoľvek káblov.



Sériu Q45 možno využiť v tých aplikáciách, kde treba snímať prítomnosť či pozíciu, počítať, monitorovať alebo detegovať. Spoľahlivosť a bezpečnosť je zaručená protokolom FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum). Táto technológia zabezpečuje vďaka pseudonáhodnému preladovaniu v celom pásme 2,4 GHz vyššiu odolnosť proti interferenciám a tiež väčšiu bezpečnosť proti vonkajším úmyselným zásahom.

## Miniaturný magnetický snímač

BIM-UNTK nemeckého výrobcu TURCK je najkratší snímač na detekciu polohy piestu vo valcoch. Snímač je v krytí IP67 a vďaka svojej dĺžke (19,7 mm) je vhodný najmä pre krátke hydraulické valce a pneumatiké zveráky. Výhodou je nielen zvýšená presnosť snímania, ale aj vyhotovenie. Keďže snímač úplne „zmizne“ v T drážke, nedochádza k žiadnemu mechanickému poškodeniu. Snímač je vybavený LED indikátorom, čo znamená, že pozíciu piesta možno vidieť priamo na mieste.



Nový snímač BIM-UNTK môže byť jednoducho pripevnený do T drážky zhora alebo z boku a upevnený šesťhrannou skrutkou. Snímač je potom dotiahnuteľný jednou rukou bez potreby ďalšieho príslušenstva. TURCK ponúka verzie s 2 m káblom a otvoreným koncom alebo s 30 cm káblom ukončeným konektorom M8, resp. M12. Snímač je navrhnutý ako 3-žilový so spínacím výstupom (PNP) pre rozsah teplôt -25 – +70 °C.

## Náklonomer

Nový náklonomer B2N-360-Q42 je nastaviteľný priamo používateľom podľa požiadaviek konkrétnej aplikácie pomocou technológie IO-Link. S dvojitým meracím rozsahom 360° nie je snímač limitovaný maximálnym rozsahom  $\pm 85^\circ$ , ako ponúkajú ostatné porovnateľné modely. Používateľ môže nastaviť okrem vibračných filtrov nulový bod, spínacie body, resp. spínacie okno – v závislosti od umiestnenia a požiadaviek v prevádzke. Podobne ako vibračné snímače tiež redukuje potenciálne zdroje chýb, akými sú zrýchlenia alebo nárazy. Široké spektrum nastaviteľných parametrov a maximálny merací rozsah 360° v dvoch osiach predurčuje použitie snímača takmer v každej aplikácii. To okrem iného znižuje počet rôznych náklonomerov, ktoré treba držať v sklade na jediný druh.



Snímač B2N-360-Q42 môže byť tiež použitý na meranie vibrácií alebo nárazov. TURCK ponúka dva typy snímača. Prvým je priemyselný s teplotným rozsahom -25 až +75 °C, ktorý je vhodný napríklad na meranie náklonov solárnych panelov alebo robotov. Druhý typ je vyrobený na základe e1 špecifikácie a je vhodný na použitie napríklad v úžitkových vozidlách. Typ e1 je odolný teplotám od -40 do +85 °C a pracuje so štandardným napájaním 8 – 30 V pre dopravné prostriedky. Obidva typy sú vo vyhotovení s krytím až IP69K. Výstupný signál môže byť nastavený individuálne, napríklad štandardné signály 0 – 10 V alebo 4 – 20 mA.

# MARPEX

Marpex, s. r. o.

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