

Nové snímače di-soric pro chytrá a praktická řešení

Společnost di-soric uvedla na trh další zajímavé novinky. Německý výrobce di-soric dodává standardní i speciální průmyslové snímače a spínače, produkty pro zajištění bezpečnosti práce, pro strojové vidění a identifikaci. Druhou částí sortimentu je osvětlení (viz článek na str. 70). Na český trh dodává produkty di-soric firma Amtek.

Kapacitní snímače přiblížení di-soric detekují téměř cokoliv.

Nové kapacitní snímače přiblížení řady KNS (obr. 1) od firmy di-soric detekují pevné látky, kapaliny, stejně jako prášky. Nezáleží na tom, zda jde o elektricky vodivé, nebo nevodivé objekty a média, detekce je vždy stejně spolehlivá. Snímače detekují i přes nevodivé stěny nádob a obalů. Snímače jsou v robustním pouzdru z korozivzdorné oceli. Jejich citlivost je možné snadno seřídit prostřednictvím vestavěného potenciometru.

Snímače KNS jsou k dispozici s pouzdrem v různém provedení, od průměru 6,5 mm (zapuštěné i nezapuštěné provedení) a se závitem M8 (zapuštěné i nezapuštěné provedení) a M12 (jen zapuštěné provedení). Kapacitní snímače KNS se vyznačují velkou jme-



Obr. 1. Kapacitní snímače KNS

novitou spínací vzdáleností (8 mm). Spínací vzdálenost lze nastavovat multiotáčkovým potenciometrem. Výstup je možné zvolit jako „normálně otevřený“ nebo „normálně uzavřený“ (NO/NC).

Snímače spolehlivě pracují i v náročném a často se měnícím prostředí. Jsou v podstatě nerozbitné a jejich krytí je IP67.

Uplatnění najdou téměř ve všech oblastech průmyslu. Instalace je velmi snadná a připojení kabelem s třípólovým (u verze M12 čtyřpólovým) konektorem je rychlé – výrobce udává, že zkušený technik zvládne zapojení a nastavení do 6 s. Snímače mají výstup *push-pull* a je k nim dodáván univerzální seřizovací nástroj (na obr. 1 vpředu). Ten je určen k otáčení hlavičkou potenciometru – při otáčení ve směru hodinových ručiček se spínací vzdálenost zvětšuje a naopak.

Kapacitní snímače di-soric jsou ceněny pro příznivý poměr technických parametrů a ceny, vysokou kvalitu, spolehlivost a intuitivní ovládání.

Uvedme ještě alespoň tři typické příklady použití. Snímače je možné používat k detekci přítomnosti a pozice plastových výlisů při montáži. Nevadí jim prašné prostředí ani silné rušivé světlo. Signály ze snímačů jsou zpracovány v řídicím systému, kde jsou výsledky ukládány v systému řízení kvality.

V jiném případě jsou senzory použity na dopravníku balící linky. Detekují jednotlivé plastové lahvičky a kromě toho dokážou určit, zda je lahvička plná.



Konec tmy... Amtek vám na to posvítí!

Osvětlení pro kamerové a identifikační systémy



Špičkové LED osvětlení pracovního prostoru

Nová, extrémně výkonná a rychle použitelná řada strojového LED osvětlení MB-N umožní přesně sledovat probíhající procesy na strojích stejně jako rychlou výměnu nástrojů a údržbu, čímž zaručuje maximální účinnost.

NOVINKA



Amtek – oficiální zastoupení společnosti di-soric

Vídeňská 125, 619 00 Brno, tel.: +420547 125 555, fax: +420547 125 556, e-mail: amtek@amtek.cz
M. Rázusa 13 A, 010 01 Žilina, tel.: +421 911 205 556, e-mail: dusan.hlavka@amtek.cz
www.amtek.cz

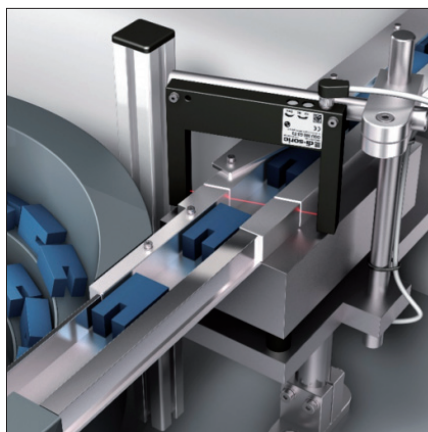
Tyto kapacitní snímače jsou také vhodné k detekci hladiny agresivního média v zásobníku. V tomto případě se využívá schopnost snímačů, že mohou měřit i přes stěnu nádoby z plastu, ze skla nebo z jiného nevodivého materiálu. Dva snímače signalizují horní a dolní polohu hladiny.

S těmito a dalšími příklady použití se mohou zájemci seznámit na https://www.youtube.com/watch?v=_r6W6xrAa3Y.

Nové optické vidličkové spínače OGU s rozhraním IO-Link

Společnost di-soric uvedla na trh optické vidličkové spínače OGU s rozhraním IO-Link. Snímače s vidličkou šířky od 10 do 250 mm se vyznačují snadnou instalací, centralizovaným nastavováním parametrů a prediktivní diagnostikou. Nejenže jsou rychlejší a přesnější než jejich předchůdci, ale navíc je tu rozhraní IO-Link, které umožňuje spínače optimálně přizpůsobit dané úloze a flexibilně reagovat na měnící se požadavky při změnách výroby (obr. 2).

Parametry vidličkových spínačů, které jsou velmi odolné proti znečištění a jejichž krytí je IP67, mohou být nastavovány prostřednictvím seřazení spínacích bodů nebo jednoduše a flexibilně prostřednictvím rozhraní IO-Link. Detekovat lze i velmi malé díly, od průměru 0,2 mm. Například je takto možné detekovat přítomnost jehly naplněných injekcí s fi-



Obr. 2. Vidličkové spínače OGU umožňují přesně a rychle detekovat díly na dopravníku

xovanou jehlou. K dispozici jsou čtyři režimy činnosti: standardní (reprodukovatelnost 0,02 mm, spínací frekvence 5 kHz), vysokorychlostní (spínací frekvence 8 kHz), výkonný (se zvýšenou funkční rezervou – větší odolnost proti zašpinění, delší intervaly mezi čistěním) a s velkým rozlišením (rozlišení zvýšeno o 30 %). Proto je možné jedním typem spínače pokrýt širokou škálu úloh. To snižuje počet variant, které je třeba mít skladem. Nové vidličkové spínače OGU od firmy di-soric jsou dostupné s viditelným červeným světlem nebo se světlem infračerveným. Oblasti aplikací zahrnují i ty, které byly dříve vyhrazeny jen pro laserové světelné závory.

Díky univerzálnímu rozhraní IO-Link lze u vidličkových spínačů OGU prohlásit, že jde o inteligentní zařízení: aplikačně specifické požadavky je možné snadno konfigurovat softwarem. K nastavení parametrů je navíc možné využít nastavené receptury. Při přechodu z jednoho typu výrobku na druhý tak není nutné parametry nastavovat znovu od počátku. To výrazně zvyšuje flexibilitu výroby.

Spínače mají funkci prediktivní diagnostiky: dlouhodobě se sleduje stabilita detekce a při změnách je možné zasáhnout včas, ještě před tím, než nastane porucha.

Nové vidličkové spínače se používají v montážních, manipulačních a balicích strojích a linkách, při zásobování materiálem apod.

Závěrem

Technické znalosti a bohaté zkušenosti z mnoha realizovaných projektů umožňují technikům firmy di-soric najít spolehlivé a efektivní řešení náročných požadavků zákazníků. Sortiment běžných produktů doplňují snímači vyvinutými a vyrobenými na míru. Více informací zájemci získají u českého zastoupení společnosti di-soric, firmy Amtek (viz inzerát na předchozí straně).

[Tiskové zprávy a materiály firmy di-soric.]
(Foto: di-soric)

(Bk)

Siemens a Bentley uzavřely partnerství s cílem optimalizovat investiční projekty

Společnosti Siemens PLM a Bentley Systems představily 27. srpna 2018 společné integrované řešení, které umožní podnikům efektivně realizovat strategické investiční projekty, jejichž cílem je modernizace kapitálového majetku firem. Jde o integraci portfolia Teamcenter od společnosti Siemens a produktů Connected Data Environment (CDE) a ProjectWise od společnosti Bentley. Teamcenter je systém pro správu životního cyklu produktu (PLM – *Product Lifecycle Management*) a ProjectWise je platforma pro spolupráci konstrukčních firem, kterou využívá 43 firem patřících do žebříčku Top 50 Design Firms. Nová nabídka, která je pokračováním strategické aliance společností Siemens a Bentley ohlášené v roce 2016, unikátním způsobem rozšíří transparentnost správy projektování a návrhu strategických investičních projektů.

Prvotřídní schopnosti systémového inženýrství a správy požadavků spolu se simulací

životního cyklu konstruovaných komponent v rámci systému Teamcenter jsou nyní doplněny řešením CDE od společnosti Bentley, které využívá digitální dvojče projektu. Digitální dvojčata umožňují zajistit synchronizaci daného projektu napříč dodavatelským řetězcem. Může tak být průběžně ověřován aktuální stav projektu. Napojením digitálních dvojčat na tok projektových dat mohou firmy snížit náklady na realizaci projektů a vyvarovat se překročení stanovených limitů a současně zvýšit své provozní marže zvýšením produktivity a snížením režijních nákladů. Podniky tak dokážou dodržet konzistentní pracovní postupy v souladu s ekonomickým plánem a řízením programů a projektů a tím urychlit realizaci kapitálových projektů, zamezit vícenákladům a zlepšit plánované výstupy projektu.

Příkladem mohou být projekty modernizace v energetice. Na takových komplexních

a nákladných projektech typicky spolupracuje mnoho pracovních skupin. Rozšíření nástroje Teamcenter o funkce CDE pro realizaci projektů zajišťuje transparentnost toku digitálních dat mezi propojenými 2D a 3D modely, které tak dynamicky odrážejí aktuální stav projektu. To umožňuje průběžnou úpravu konstrukčních a inženýrských dat, která jsou pak pro vizualizaci a analýzu přístupná členům týmů v širším podnikovém a dodavatelském řetězci. Začlenění nástrojů projektového inženýrství a konstrukčních modelů do tohoto integrovaného řešení dovoluje provádět nejrůznější simulace v procesu řízení projektů, kdy cílem je předvídat problémy v reálném světě a poskytnout tak více informací pro rozhodování prostřednictvím pochopení dopadu změn návrhu na situaci v reálném čase.

Popisované řešení bude na trhu dostupné začátkem roku 2019.

(jh)