

# Telemecanique Global Detection Osiconcept®

## Viac inovácií pre zjednodušenie detekcie

Detekcia je dôležitou funkciou automatizovaných procesov, ktorá môže mať viacero foriem v závislosti od požiadaviek aplikácií. Telemecanique teraz predstavuje kompletný sortiment komponentov na detekciu, pri ktorej aplikuje novú koncepciu Osiconcept (Offering simplicity through innovation) založenú na inovácii s cieľom zjednodušiť výber, znížiť náklady skladovania, uľahčiť inštaláciu, nastavovanie a údržbu.



Tohtoročnou dominantou v predstavovaní novinek firmy Schneider Electric je oblasť detekcie. Inovácie parametrov detekčných komponentov priniesli, tak ako od nás požadovali a očakávali naši partneri, jednoduchosť vo výbere toho pravého produktu, v jeho inštalácii a pri obsluhu. Samozrejme, užívateľom, ktorí pracujú s týmto typom výrobkov denne, priniesli úsporu času a investícií. Global Detection je symbolom všetkého, čo uspokojí vaše potreby pod jednou strechou.

Vo všetkých procesoch je dôležité mať neustále informáciu o prítomnosti objektu, osoby alebo časti stroja. Každá situácia vyžaduje typ detekcie, ktorá najlepšie vyhovuje danej aplikácii. Preto majú všetky úzko špecifické snímacie metódy zmysel svojej existencie aj spolu so svojimi výhodami a nevýhodami. Aby sme mohli zodpovedať otázky pre všetky riešenia a zároveň uľahčiť prácu mnohým užívateľom, rozhodli sme sa dodávať všetky typy existujúcich snímačov a elimináciou možných nevýhod vytvoril najatraktívnejšie výrobky.

### Čo vlastne Osiconcept znamená?

Patentovaný výraz Osiconcept firmy Telemecanique predstavuje jednoduchosť prostredníctvom inovácie (Osi – Offering Simplicity through Innovation). Pri návrhu a tvorbe Osiconceptu zohľadňoval Telemecanique tri základné kritériá. Jednoduchosť je primárnym cieľom: voľba, inštalácia, nastavenie a údržba musia byť uskutočnené tak jednoducho, ako je len možné. Druhý cieľ s rovnakým dôrazom predstavuje dostupnosť a rýchle získanie riešenia s minimálnym počtom typových označení výrobkov. Adaptabilita je tretím článkom konceptu – aby snímače vyhoveli všetkým požiadavkám, musia byť schopné prispôbiť sa obmedzeniam v prostredí inštalácie. Všetky tri kritériá prinášajú viac riešení s menším počtom typových označení a umožňujú jednoduchú zameniteľnosť nových výrobkov za pôvodné. Dodávatelia, ale najmä distribútori, nájdu v novej koncepcii svoje výhody.

Telemecanique kladol tiež dôraz na estetiku a kompaktnosť výrobkov: tvar snímačov zodpovedá európskym normám a celá séria snímačov je v jednotnej modrej farbe.

### Inovácia: produkty, ktoré sa prispôbia prostrediu

Prvý krok zmien: bežný indukčný snímač môže byť zdrojom mnohých nepredvídaných ťažkostí. Problémom môžu byť napríklad rozmery alebo citlivosť na kovové prostredie, pri ktorom treba správne voľiť verzie snímačov zapustiteľné do kovového prostredia

alebo nezapustiteľné. Nastavenie a upevnenie častokrát vyžaduje viac času. Indukčné snímače Osiprox, ktoré sú časťou Osiconceptu, sú navrhované tak, aby oslobodili užívateľa od všetkých týchto komplikácií. Snímače sú ploché, kompaktné a jednoducho integrovateľné do stroja. Vďaka vlastnému mikroprocesoru sa snímač automaticky nastaví na maximálnu snímaciu vzdialenosť kdekoľvek v kovovom prostredí. „Teach“ režim, ktorý sa aktivuje pomocou stlačacieho ovládača, dáva možnosť nastaviť maximálnu snímaciu vzdialenosť s možnosťou potlačenia pozadia a presné nastavenie spínacieho bodu pri bočnom alebo čelnom nájazde snímaného predmetu. Pri vybraných typoch je možné tieto nastavenia vykonať prostredníctvom diaľkového ovládania. S „rýchlymi“ upevňovacími konzolami môže byť snímač jednoducho a rýchlo upevnený na stroj alebo vymenený. Vďaka integrovanej ladiacej funkcii nie je potrebné po upevnení snímača na požadované miesto meniť a prispôbovať jeho polohu.



Vybrať správny fotoelektrický snímač nebolo nikdy ľahké. Špecifikácia snímača závisí od snímaného predmetu, či už s matným alebo lesklým povrchom, svetlých alebo tmavých farieb a okolitého prostredia. Správne zvolený produkt pre aplikáciu nemusí byť vždy ten istý. Použitie odrazky môže, ale nemusí byť nevyhnutné. To tiež býva dôvodom, prečo vhodný snímač nie je zvolený správne hneď pri prvom pokuse. V inom prípade nie je stanovenie snímačovej zóny jednoduché, najmä ak upevnenie vyžaduje špeciálne zariadenia umožňujúce nastavovanie polohy v troch smeroch, čo môže zvýšiť náklady.

V záujme značného vylepšenia schopností je Osiconcept aplikovaný aj na fotoelektrické snímače, ktoré majú spoločný názov Osiris.

Vďaka vyzretému pokroku sú tieto snímače schopné pracovať v akomkoľvek prostredí. Jeden snímač môže byť difúzny a zároveň pracovať s potlačením pozadia. Ak potrebujete zväčšiť snímaciu vzdialenosť, jednoducho použijete odrazku alebo vysieláč – a fotoelektrický snímač sa zmení podľa vašich požiadaviek na reflexný alebo thru-beam (vysieláč – prijímač). Otázka spínania svetlom alebo tieňom nie je podstatná. Stačí, aby snímaný objekt aktivoval výstup a je len na rozhodnutí používateľa, či to bude zapínací (NO) alebo vypínací (NC) kontakt. Snímače sú vybavené kompletným „teach“ režimom, ktorým sa snímač prispôbi prostrediu a zostane odolný voči interferenciám. Precízne nastavenie snímačovej zóny je dosiahnuteľné bez použitia akéhokoľvek príslušenstva. Ak sa snímaný objekt pohybuje v blízkosti snímačovej zóny, užívateľ zatlačí ovládač na tele výrobku a spustí tak modifikáciu parametrov. Rovnako, ak je objekt priehľadný, možno na jeho snímanie použiť akúkoľvek snímaciu metódu a stlačením ovládača sa snímač optimálne nastaví. Štandardná upevňovacia konzola má možnosť 3-rozmerného nastavenia a obsahuje kompatibilný ochranný kryt. Konzola má navyše mechanickú indexáciu už nastavenej polohy. Snahou firmy Telemecanique je schopnosť rýchlo reagovať na špecifické požiadavky výrobcov strojov alebo koncových používateľov a vyhovieť špecializovanej aplikácii. V podobnom zmysle ako snímače Osiris Universal aj výrobky Osiris Application tvoria náš imidž a potvrdzujú našu schopnosť poskytovať špeciálne riešenia. Osiris Application sú snímače určené pre špecifické priemyselné aplikácie, napr. dopravníky, baliace, montážne a obrábacie linky. Ako príklad možno uviesť snímače na detekciu kvapalín série XUM-W, ktoré sú schopné snímať transparentné alebo farebné kvapaliny, príp. snímať hladiny kvapalín cez nepriehľadné nádoby alebo štítky. Táto séria snímačov je vybavená funkciou potlačenia rušivého vplyvu peny, ktorá sa môže vytvoriť pri plnení.

Osiris – kombinácia prispôbivosti a presnosti. Ide o unikátne výrobky svojho druhu, ktoré sú schopné pracovať v 5 režimoch. Vďaka tejto novej koncepcii je počet snímačov v sortimente veľký, avšak počet referencií je 10-násobne zmenšený.



V rodine koncových spínačov je bežne rozmanitosť ovládacích hlávíc, tiel a blokov kontaktov taká, že požadovaný výrobok nemusí byť vo vhodnom okamihu k dispozícii.

Osiconcept svojimi inováciami vytvoril z ponuky koncových spínačov novú triedu s názvom Osiswitch. Modularita tiel, blokov kontaktov, ovládacích hlávíc, káblov a káblových vstupov výrazne zjednodušuje akúkoľvek konfiguráciu a uľahčuje jej dostupnosť. Viac ako 40 kovových, kompletne zameniteľných ovládacích hlávíc tohto sortimentu je možné kombinovať s 5 rôznymi telami, 6 káblovými vývodmi podľa rôznych technických noriem (Pg 11/13, ISO M 16/20, NPT $\frac{1}{2}$ ", PF $\frac{1}{2}$ "). V súčasnosti sú tieto koncové spínače jediné na trhu s okamihovým spínaním 3 alebo 4 kontaktov, čo zdokonaľuje bezpečnosť. Jednoduchý spôsob pripojenia kábla šetrí až 40 % času pri inštalácii. Ovládacie hlavy a páky s 3D orientáciou umožňujú zvoliť akúkoľvek polohu ovládania vačky. Polohu ovládacej hlavy na tele koncového spínača je možné meniť po 15° kroch. Takýmto spôsobom získate až 24 smerov prístupu.



Nautilus je skupina tlakových snímačov, ktorá tak ako predchádzajúce prvky detekcie patrí do Osiconceptu. Použitie tlakových spínačov je určené na ovládanie a kontrolu tlaku rôznych médií. Elektronické tlakové spínače Nautilus sú užívateľsky orientované, s ľahkým nastavením požadovaných parametrov pred inštaláciou a s možnosťou zmeny počas činnosti. Vďaka membránovým tlačidlám a rolovaciemu menu s veľkým 4-miestnym displejom si užívateľ sám zvolí podľa svojich požiadaviek digitálny alebo analógový výstup, zobrazovanie hodnoty snímaného tlaku v jednotkách bar alebo psi. Tlakové snímače v kovovom robustnom puzdre sa vyznačujú vysokou odolnosťou voči tlaku a pretlaku veľkosti 6-násobku nominálnej hodnoty tlaku.



Veríme, že pestrá paleta produktov Global Detection prinesie optimálne riešenia pre široký rad aplikácií a že zároveň svojou univerzálnosťou vyrieši otázky priemyselného riadenia v náročných podmienkach.



**Schneider**  
Electric

**Schneider Electric Slovakia, s. r. o.**

**Milan Krajčovič**  
Marketing  
Borekova 10, 82106 Bratislava  
Tel.: 02/45 52 40 10  
Fax: 02/45 52 4000

**Klemensova 34, 010 01 Žilina**  
Tel.: 041/564 36 17  
Fax: 041/564 36 16

**Letná 42, 040 01 Košice**  
Tel.: 055/623 01 24  
Fax: 055/623 01 26  
<http://www.schneider-electric.sk>