

Telemecanique Global Detection Osiconcept®

Inovácie pre jednoduchšiu detekciu

Snímače sú neodmysliteľnou súčasťou automatizácie a rôznorodý charakter aplikácií vyžaduje rozličné formy snímania. Schneider Electric predstavuje rad snímačov značky Telemecanique, na ktorý aplikoval svoj nový patentovaný systém Osiconcept®.



Nová koncepcia Osiconcept®

Takmer v každom automatizovanom procese je potrebné vhodným spôsobom snímania poskytovať informácie o prítomnosti predmetov, osôb alebo častí strojov. Osiconcept® je patentovaná koncepcia Telemecanique, s predponou Osi v názve, ktorá je vytvorená z anglického sloganu Offering Simplicity through Innovation. Jednoduchosť, či už pri výbere snímača, pri nastavovaní alebo údržbe, je hlavnou charakteristikou koncepcie Osiconcept®. Ďalšou dôležitou vlastnosťou je rýchla dostupnosť. Princíp spočíva v možnosti mať čo najviac riešení s čo najmenším počtom typových komponentov. Schopnosť prispôbiť sa prostrediu je trefou dôležitou vlastnosťou, ktorá umožňuje snímačom vysporiadať sa s možnými obmedzeniami pri aplikácii. Nová ponuka je inovovaná nielen technicky, ale aj esteticky: kompletný sortiment v modrom prevedení.



Osiris

Pre mnohých z vás, nie je žiadnym prekvapením, že snímače Telemecanique sú začlenené do viacerých skupín podľa náročnosti pracovného prostredia. Optimum je séria výrobkov určených pre jednoduchšie aplikácie, resp. pre veľkoobjemový obchod. Universal predstavuje ponuku pre celý trh, najmä však pre aplikácie vyžadujúce náročnosť a skupina Application je navrhnutá pre špecifické požiadavky priemyselných odvetví.

Osiris Universal

Voľba snímacieho režimu fotoelektrického snímača závisí od typu aplikácie. Preto bežné fotoelektrické snímače pracujú spôsobom vysielač – prijímač, difúznym alebo reflexným spôsobom. Nové vyhotovenia snímačov zo série Osiris Universal sú vybavené patentovaným systémom Osiconcept®. Na tele týchto snímačov je umiestnený ovládač, ktorého jediným stlačením sa výrobok nastaví do požadovaného režimu snímania, či už je potrebný napr. reflexný alebo difúzny spôsob



Osiris Universal

snímania. To zjednodušené znamená, že stačí mať len jeden typ snímača a podľa vlastných potrieb si zvoliť snímací režim.

Kritériom pre voľbu pracovného režimu snímača je typ aplikácie. Snímače disponujú funkciou nastavenia snímacieho vzdialenosti a užívateľ sám rozhoduje o tom, či bude výstup zapínací (NO) alebo rozpínací (NC) – stačí použiť spomenutý ovládač na tele prístroja. Pojem „spínanie svetlom alebo tieňom“ v tomto prípade stráca zmysel.

Osiris Optimum

Výrobcovia sériových strojov vyžadujú fotoelektrické snímače s funkciami adaptovanými na minimálne potreby a s optimálnou cenou. Týmto požiadavkám z ponuky Global Detection zodpovedajú snímače série Osiris Optimum. Jednotlivé vyhotovenia snímačov sa rozlišujú typom výstupu, princípom snímania a v rade valcových verzií s priemerom 18 mm pribudli skrátené verzie, v súčasnosti najkratšie na trhu.

Osiris Application

Snahou firmy Telemecanique je schopnosť rýchlo reagovať na špecifické požiadavky výrobcov strojov alebo koncových užívateľov a vyhovieť špecializovanej aplikácii. Výrobky Osiris Application tvoria náš imidž a potvrdzujú našu schopnosť poskytovať riešenia. Snímače Osiris Application sú určené pre špecifické priemyselné aplikácie, napr. pre baliace, montážne a obrábacie linky. Ako príklad možno uviesť snímače na detekciu kvapalín série XUM-W, ktoré umožňujú detekciu transparentných alebo farebných kvapalín, snímanie hladiny kvapalín cez nepriehľadné nádoby alebo cez štítiky. Sú tiež vybavené funkciou potlačenia rušivého vplyvu peny, ktorá sa môže vytvoriť pri plnení.

Osiswitch Universal

Koncové spínače Telemecanique sú už historicky značkou kvality v kontaktnej detekcii. Z tejto skupiny snímačov vytvoril Telemecanique vďaka svojej koncepcii Osiconcept® modulárny systém. Pre rozmanitosť výrobkov zvyčajne nie je k dispozícii požadovaný koncový spínač v ten pravý okamih. Osiswitch Universal svojou prepracovanou modularitou zaručuje okamžitú dostupnosť. 40 ovládacích hlavíc je možné skombinovať s 5 rôznymi typmi tiel (kompaktné, miniatúrne, plastové, kovové, s resetom) a so 6 rôz-

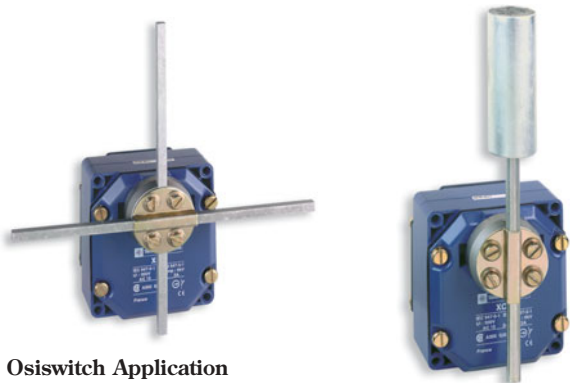


Osiswitch Universal



Osiswitch Universal

Osiswitch Optimum je, na rozdiel od modúlárnej série Universal, skupinou monolitických koncových spínačov s integrovanou spínacou jednotkou a ovládacou hlavou.



Osiswitch Application

V kategórii Osiswitch Application sa nachádzajú vyhotovenia spínačov s resetom, robustné koncové spínače určené na monitorovanie pohybu mostového žeriavu alebo na kontrolu preťaženia dopravného pásu.

Nautilus

Elektromechanické a elektronické tlakové snímače značky Telemecanique tvoria nemenej dôležitú súčasť ponuky Global Detection. Elektronické tlakové snímače v prevedení Universal ponúkajú možnosť regulácie tlaku vody, vzduchu, ale aj olejov, agresívnych kvapalín, viskózných látok a pod. Svojím komfortným vybavením uľahčujú inštaláciu a nastavenie. Membránové ovládače a 4-miestny displej, chránené plastovým krytom, sú nástrojmi na voľbu jednotiek tlaku (PSI, bar), typu výstupu (digitálny/analogový) alebo na čítanie nameraných hodnôt. Vďaka robustnému telu a excelentnej odolnosti voči pretlaku si tieto prístroje nájdu uplatnenie v rôznych priemyselných procesoch.

Nautilus Optimum



Nautilus Universal

nými vstupmi pre kábel (Pg 11/13, ISO 16/20, NPT 1/2, PF 1/2). Takýmto spôsobom je možné získať viac ako 5 000 kompletných zostáv, pričom počet typových označení je zredukovaný. V súčasnosti sú to jediné koncové spínače na trhu, ktoré sú vybavené 2-, 3-, alebo 4-okamiňovými kontaktmi s núteným rozopnutím. Polohu ovládacích hláv a kladiiek možno meniť po 15° krokoch, čím sa v konečnom dôsledku dá získať 24 pozícií.

Osiprox Universal

Tradičné indukčné snímače sú citlivé na kovové prostredie, a preto existujú zapustiteľné verzie (tienné) alebo nezapustiteľné (netienné). Preto vždy pri špecifikácii snímača bolo potrebné vopred poznať prostredie, v ktorom mal snímač pracovať. Osiconcept® svojimi prevratnými inováciami začal novú éru indukčného snímania. Snímače sú schopné prispôbiť sa prostrediu. To znamená, že pri výbere snímača odpadá potreba myslieť na zapustiteľnú alebo nezapustiteľnú montáž. Po inštalácii na pracovné miesto je možné tlačidlom na tele snímača aktivovať učiaci režim a snímač sám zistí, v akom prostredí sa nachádza a optimálne nastaví svoje snímacie parametre. Popri schopnosti prispôbiť sa prostrediu, je možné na snímači Osiprox Universal nastaviť presné snímanie čelného alebo bočného priblíženia predmetu a v prípade potreby potlačiť snímanie kovového pozadia.

Osiprox Universal



Osiprox Universal

Osiprox Optimum

Osiprox Optimum predstavuje škálu snímačov, ktorá spĺňa požiadavky výrobcov strojov, ktoré vyrábajú produkty v opakovaných sériách. Funkcie týchto snímačov sú prispôbené minimálnym potrebám: pevná snímacia vzdialenosť, schéma zapojenia zobrazená priamo na tele výrobku a odbúrava sa potreba voliť zapustiteľnú alebo nezapustiteľnú verziu, pretože všetky indukčné snímače Optimum bez rozdielu je možné zapustiť do kovového prostredia.

Osiprox Application

Snímače série Osiprox Application sú výrobky šité na mieru pre aplikácie, v ktorých je potrebné sledovať otáčky, rozlišovať železné/neželezné kovy alebo určovať polohu predmetu a pod.



Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Borekova 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 52 40 10
Fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 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

31