

Ușor de utilizat

Caracteristicile de produs nu sunt singurii factori importanți; ușurința de utilizare este esențială. Aceasta include printre altele lucruri precum: spațiu suficient pentru utilizarea de instrumente în timpul montării, acces suficient la conexiunile electronice și posibilități de programare adecvate.

În viitor, IO-Link

IO-Link este soluția tehnologică la aceste cereri în schimbare și furnizează utilizatorilor un instrument standardizat pentru lumea tehnologiei senzorilor și a elementelor de acționare. Tehnologia oferă posibilități noi pentru a eficientiza mașini și sisteme. Tehnologia IO-Link este integrată în senzorii PS300, astfel



PS300 este programat cu ajutorul a două butoane ușor operabile chiar și cu mânuși.

Turck a construit o nouă familie pe baza seriei sale de presiune PS400/500. Un afișaj mare de patru cifre indică utilizatorului presiunea de lucru, chiar și prin sticlă uleioasă. Echipamentul este reglat cu ajutorul a două butoane de operat chiar și cu mânuși. Un buton îngropat trebuie să fie apăsat pentru a confirma schimbările de parametri; greșelile pot fi evitate cu această funcție de siguranță. Opțional, familia PS300 poate fi operată potrivit specificațiilor 24574-1 VDMA. Până acum 15 ani, erau utilizate în principal comutatoare cu contact pentru monitorizarea presiunii. Acestea erau fiabile, dar numai până la un anumit grad. Cerințe superioare cerute de aplicații precum este comutarea ușoară a unităților sau reprogramarea punctelor de comutare, au făcut necesar butonul electronic. Astăzi ne confruntăm cu încă o schimbare: este necesar acces mai bun la instrumente pentru a citi mai ușor datele de la senzor. Nu este suficient un simplu semnal binar sau analogic.

încât, dacă vor, utilizatorii pot trece la IO-Link în viitor. Dacă este vorba de protecția investiției, trebuie să se vorbească de asemenea despre fiabilitate și calitate. Un preț redus este tentant, dar dacă există o problemă de calitate cu echipamentul, acesta devine într-un final mai scump. Cauzele pot fi de exemplu opririle mașinii datorită unor senzori de calitate scăzută.

Concluzie

În timpul dezvoltării familiilor PC200 și PS300, Turck s-a concentrat pe calitatea și longevitatea produsului, dar și pe reducerea costurilor de depozitare. Senzorii, cu celulele lor de măsurare robuste din material ceramic și procesare de semnal digital integrată, prezintă o performanță considerabil îmbunătățită față de celulele standard din material ceramic. Cele două familii de senzori oferă un dispozitiv pentru toate aplicațiile, iar împreună cu IO-Link senzorii se adaptează rapid la diferitele situații. ■

www.turck.ro

Divizia Senzori Industriali de la SICK

Din dorința permanentă de a oferi soluții noi potențialilor utilizatori din industrii variate, bazate pe tehnologii de ultimă oră, SICK își diversifică în mod constant gama de senzori, în prezent existând mai multe așa numite divizii de produse care să permită alegerea cât mai rapidă și concretă a soluțiilor optime de care este nevoie în aplicațiile industriale. Pe parcursul anului 2011, Aurocon COMPEC vă propune o incursiune amănunțită în gama de senzori din oferta SICK.

Senzori inductivi

Gama de senzori inductivi de la SICK constă din senzori inductivi miniaturali (seria **IH**), senzori standard (seria **IM/IME**), senzori pentru industria alimentară (**IMF**) și senzori inductivi cubici (seria **IQ** standard și



IQ Flat). Materialele de calitate din care sunt fabricați acești senzori asigură o durată mare de viață, o fiabilitate crescută chiar și în medii foarte dure de lucru precum și o precizie mai mare de detecție.

Senzori capacitivi

Portofoliul de senzori capacitivi de la SICK asigură distanțe de detecție de la 1mm la 25mm precum și o protecție mărită la interferențele electromagnetice. Acești senzori sunt de



asemenea pretabili pentru medii industriale extrem de adverse. Impuritățile, praful sau diferite alte par-

ticule au un efect infim față de acestea. Aplicațiile cele mai uzuale sunt cele de monitorizare a nivelului de la exterior, prin pereții recipientelor, fie că este vorba de senzori cilindrici (seria **CM**), fie că este vorba de senzori cubici (seria **CQ**).

Senzori magnetici

Aurocon COMPEC vă oferă un portofoliu complet de senzori magnetici de proximitate în configurații cilindrice (seria **MM**) precum și în configurații cubice (seria **MQ**). Senzorii MM sunt disponibili cu distanțe standard de detecție, seria Advanced venind cu distanțe extinse de detecție. Acestea împreună cu folosirea magneților de mici dimensiuni, permit dezvoltarea



de noi aplicații. Versiunea NAMUR completează seria MM. Senzorii MQ oferă toate avantajele unui senzor magnetic de proximitate într-o carcasă compactă din plastic. Senzorii magnetici sunt proiectați să reziste la folosirea în medii dure de lucru și nu sunt afectați de praf, căldură sau vibrații.

Senzori magnetici pentru cilindri pneumatici

Detectarea, măsurarea, poziționarea și controlul calității – toate, sarcini cruciale în automatizările industriale.

Senzorii magnetici pentru cilindri pneumatici de la SICK sunt proiectați pentru detecția rapidă și mai precisă a poziției pistoanelor cilindrilor



pneumatici. Acestea conferă o gamă mai mare de aplicații pentru cilindri pneumatici, asigurând un nou potențial pentru utilajele din unitățile de producție. Fie că este vorba de senzori de poziționare cu ieșire analogică (seria MPS), senzori compacți (MZT8) sau standard (MZT6) pentru cilindri cu canelură tip C, senzori cu două puncte de comutație ajustabile (MZ2Q), fie senzori pentru cilindri pneumatici cu canelură tip T, senzorii magnetici de la SICK sunt dotați cu caracteristici tehnice superioare, fiind pretabili pentru toate aplicațiile în care sunt implicați cilindri pneumatici.

Senzori fotoelectrici

Senzorii fotoelectrici SICK reprezintă vârful de lance din seria de senzori industriali, SICK fabricând, inovând și reinventând permanent noțiunea de senzor fotoelectric. Practic, seria de senzori fotoelectrici se împarte în următoarele categorii:

- **senzori miniaturali:** performanțe mari combinate cu cerințe minime de spațiu; seriile W2, W4, W8, W100



sau mai noul G6 reprezintă soluții cu carcase ultra-compacte, destinate aplicațiilor unde spațiul de instalare este o provocare continuă.

- **senzori mici:** fie că este vorba industria alimentară, cerințele de design impuse de industria de ambalare, fie de vitezele de producție



aferente industriei tutunului, senzorii mici precum W9, W11, W12, W14, W15 sau W18 de la SICK sunt echipați cu tehnologii noi, precum PinPoint (spot puternic localizat), ASIC (circuit integrat produs in-house) sau IO-Link.

- **senzori compacți:** destinați aplicațiilor unde ajustarea distanței de detecție și în general multifuncționalitate sunt cerințe permanente care impun dotări excepționale; seriile W23, W27, W280 sau W34



s-au impus pe parcursul timpului ca soluții de detecție cu tradiție.

- **senzori cu fibră optică:** pentru aplicațiile unde mediul de funcționare este restricționat, precum mediile explozive, mediile chimice



sau înguste; atât senzorii din seria W170T sau W180T dar mai ales abundența de variante de fibre optice (ex. pentru funcționare la temperaturi mari, de până la 300°C).

- **senzori cilindrici:** instalare imediată pentru operare rapidă; familia de senzori fotoelectrici cilindrici de la



SICK oferă versatilitate totală, fiind echipate cu un sistem inovator de montare, carcase din metal, INOX sau plastic; seriile MH15, V12, V18 și mai

noul V180-2 pot fi folosite în orice tip de aplicație de automatizare.

- **senzori pentru role conveioare:** seria WTR este proiectată să suporte procesele de control ale zonelor de acumulare ale conveioarelor din sistemele logistice și de distribuție; acești senzori contribuie la reglarea fluxului de materiale și produse din stațiile de distribuție mărfuri.

Accesorii

Pentru integrarea optimă a senzorilor în sistemele dvs., este indispensabilă folosirea accesoriilor potrivite. Transmiterea fiabilă a semnalelor este critică pentru productivitate, astfel componentele de conectare de calitate cu durată mare de viață vă pot scădea costurile de producție. Din acest motiv, COMPEC vă oferă sistemele de conectare potrivite pentru senzorii SICK pe care îi folosiți în aplicațiile dvs., fie că este vorba de manipularea materialelor, împachetare și ambalare, industria auto sau industria alimentară. Gama extinsă de conectori și cutii de conexiuni fac posibilă cablarea pentru fiecare aplicație, chiar și în cele mai dure și dificile condiții de funcționare.

Distribuitor autorizat SICK: **AUROCON COMPEC srl**
www.compec.ro

Cerințele pentru sistemele de montare ale senzorilor sunt tot atât de diverse precum gama de aplicații unde pot fi folosite. Fie că sunt destinate ajustării fine pe mașini de precizie sau pentru protecția la influențele ambientale ale mediilor dure de lucru, Aurocon COMPEC vă oferă soluții corespunzătoare pentru instalarea, alinierea și protecția senzorilor industriali de la SICK.



Fie că sunt rotunzi sau dreptunghiulari, din plastic sau sticlă, adevize sau cu prindere cu șurub, ca reflectori sau ca benzi reflectorizante, reflectorii special proiectați pentru senzori optici sunt cei care fac posibilă funcționarea senzorilor retro-reflexivi la potențialul maxim pentru care au fost fabricați, chiar și în medii cu reflexii puternice, temperaturi extreme sau alte medii dure de funcționare. ■

COMPEC
AUROCON COMPEC SRL



Automatizări în logistică

Senzorii de la SICK asigură fluxul automatizat al mărfurilor și optimizează procesele de sortare și de depozitare.

: Identificare automată cu echipamente de citire coduri de bare sau RFID pentru sortarea și controlul produselor

: Detectarea volumului, poziției și a conturului obiectelor cu ajutorul sistemelor de măsurare laser de la SICK

DISTRIBUITOR AUTORIZAT

COMPEC
AUROCON COMPEC SRL

SICK
Sensor Intelligence.