

## Inovații permanente de la SICK

Pe întreg parcursul anului 2010, Aurocon COMPEC v-a propus soluții de detecție de la SICK pentru diferite industrii: industria automotive, industria producătoare de anvelope, sisteme de împachetare și ambalare, industria alimentară și farmaceutică, sisteme logistice și de distribuție, sisteme conveioare, mașini-unelte ș.a.. Cel mai important producător de soluții de detecție, SICK, confirmă interesul său pentru potențialii utilizatori, dezvoltând permanent noi produse inovatoare care au scop final de a vă ajuta să vă eficientizați procesele de fabricație, logistică sau distribuție. O parte din inovațiile SICK ale anului 2010 vă sunt prezentate mai jos, Aurocon COMPEC rămânând partenerul dvs. în acordarea de suport tehnic calificat și competent pentru a alege întotdeauna soluția optimă pentru aplicațiile dvs.

### Senzori inductivi cu ieșire analogică – seria IMA



Semnal proporțional cu distanța-țintă  
Gamă triplă de detecție  
Fără zone inactive  
Ieșire analogică și semnal de tensiune într-un singur senzor  
Precizie mare/Drift redus de temperatură

Aplicații: - monitorizarea tensiunii foliilor, colilor de hârtie  
- detecția analogică a mișcărilor rectilinii  
- monitorizarea vibrațiilor și a concentricității rulmenților  
- măsurarea absolută a distanței  
- măsurarea grosimilor și a spărturilor  
- detecția materialelor

Beneficii: - precizie mare la poziționare  
- gamă crescută de detecție  
- nu sunt necesare părți mecanice pentru monitorizarea distanțelor mari  
- mai puțin spațiu necesar de montare în comparație cu senzorii cu aceeași gamă de detecție  
- efort redus de mentenanță datorită alimentării și ieșirii integrate

### Senzori fotoelectrici igienici – seria W4S-3 Inox Hygiene



Carcasă din oțel inoxidabil V4A/316L  
Rezistență împotriva apei oxigenate  
Integrare igienică fără colțuri, filete sau adâncituri  
Buton de teach-in integrat 100% pentru igienă  
Cablul exterior, nu este prezent în zona procesului  
Cea mai fiabilă detecție a obiectelor transparente

Aplicații: - detecția recipientelor, tuburilor, capacelor  
- industria alimentară cu cerințe dure de igienă

Beneficii: - durată mare de viață în medii agresive de funcționare pentru garantarea disponibilității prelungite a mașinii  
- ușor de curățat înseamnă reducerea costurilor prin scurtarea perioadelor necesare igienizării

### Senzori fotoelectrici miniaturali cu carcasă dură – seria W9-3

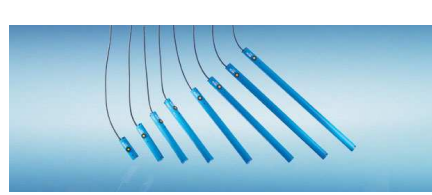


Carcasă din VISTAL™  
Robustețe ridicată dpdv optic, mecanic și electronic  
Tehnologie ASIC proprietară SICK  
Performanțe crescute  
LED tip Pin-Point (spot asemănător razei laser)  
Domeniu de măsurare BGS de până la 800mm

Aplicații: - detecția obiectelor cu senzori miniaturali în aplicațiile unde spațiul contează  
- aplicații unde riscul de lovire nu împiedică folosirea W9-3 datorită carcasei dure

Beneficii: - varietate mare de opțiuni (două tipuri de montare cu găuri M3 și M4)  
- LED-ul PinPoint asigură alinierea sigură și rapidă a senzorului și detecției fiabile  
- flexibilitate la montare (două tipuri de carcase)

### Senzori magnetici pentru cilindri pneumatici – seria MPS



Senzori magnetici pentru detecția poziției pistoanelor cilindrilor pneumatici și hidraulici cu slot T  
Ieșire analogică (4...20mA sau 0...10V)  
Precizie superioară: rezoluție 0,05mm, repetabilitate 0,1mm, liniaritate 0,3mm  
Montare tip drop-in  
8 dimensiuni disponibile (32mm până la 256mm)

Aplicații: - testarea, sortarea, clasificarea obiectelor conforme/neconforme  
- apucare pentru aplicații tip pick-and-place via cilindrii pneumatici  
- monitorizarea alimentării sistemelor automate de înșurubare  
- detecția mișcării în sistemele de sudare în mediu cu ultrasunete

Beneficii: - singura soluție de pe piață cu 8 dimensiuni disponibile (32mm până la 256mm)  
- setare ușoară cu un singur buton, teach-in ajustabil al punctului de zero și final  
- montare foarte ușoară de deasupra, pentru instalare și manipulare ușoară

### Senzori cilindrici fotoelectrici – seria V180-2



Portofoliu complet de senzori cilindrici, acum și cu carcasă metalică  
Carcasă compactă standard, filet M18, IP67  
Domenii mari de detecție, timp redus de răspuns  
LED foarte vizibil, de culoare roșie  
2 LED-uri de semnalizare a detecției

Aplicații: - sisteme conveioare și de stocare  
- tehnologii de manipulare mărfuri  
- industria de împachetare și ambalare  
- industria automotive și de transport  
- industria lemnului

Beneficii: - instalare rapidă și ușoară  
- operare fiabilă chiar și în medii dure de lucru  
- cea mai ieftină soluție de detecție optică cu un senzor cilindric filetat M18



## Senzori Industriali

Gama de Senzori Industriali include encodere, senzori ultrasonici, inductivi, capacitivi și magnetici de proximitate, senzori magnetici pentru cilindri pneumatici, senzori fotoelectrici, de contrast și luminescență, senzori de culoare, senzori fotoelectrici tip furcă, bariere optice de automatizare, senzori de distanță, senzori Vision, senzori de poziționare.

DISTRIBUITOR AUTORIZAT



### Senzori ultrasonici cu afișaj – seria UP56



Măsurare de nivel non-contact până la 8m  
Rezistent la presiune de până la 6bar  
Traductorul protejat cu înveliș siliconic PVDF  
Ieșire analogică 4...20mA sau 0...10V  
Conector de proces G1 sau G2  
Clasă de protecție IP67  
Ușor de instalat și de configurat

Aplicații: - detecție nivel fără contact pentru medii dure de lucru precum fluide agresive, adevizi sau abrazivi

- pentru recipiente sau silozuri cu presiune de până la 6bar

Beneficii: - monitorizare nivel fără contact în containere sub presiune, fără uzură prematură a senzorului

- economisire de timp datorită configurării ușoare cu ajutorul afișajului

- soluție flexibilă de monitorizare a nivelului la diferite tipuri de containere

- un singur senzor pentru monitorizare continuă a nivelului sau în puncte predefinite reduce cantitatea de senzori necesară unei aplicații de acest tip

### Cameră Vision numărare persoane – TVS100



Tehnologie 3D a măsurării tip time-of-flight  
Înălțimi de montare de 2,3 și 5,5m  
Precizie de numărare de până la 95%

Aplicații: - numărarea persoanelor pentru controlul automatizat al clădirilor, pentru marketing sau logistică

- măsurarea persoanelor ce intră într-o încăpere, luând în considerare și direcția în care acestea se îndreaptă în momentul detecției

Beneficii: - excelent raport preț/performanță

- pasaje de monitorizare de până la 8m lățime

- temperatura și umbrele nu împiedică detecția fiabilă

- ușor de instalat și configurat

### Encoder platforme rotative – seria DFV60



Braț universal de montare  
Tensiuni variate de alimentare (4,5V...32Vdc)  
Circumferința rolei 300mm  
Conector M12, 8 pini  
Complet programabil 1...65536 linii  
Temperatura de lucru: -20°C...+100°C

Aplicații: - poziționarea benzilor sistemelor de transport/industria textilă

Beneficii: - programabilitatea completă asigură flexibilitate maximă

- rezoluție mare asigură o precizie mai bună

Distribuitor autorizat SICK:

