



I dette nummer

Telco Sensors SG 14 lysgitter med dynamisk blanking
SpacePak 2000 fotocelleserie • Grænser er til for at brydes
Focus på glansmåling direkte i produktionen
Contrinex RFID i rustfrit stål
Mød en ICS'er • Nye tiltag på hjemmesiden:



Forside: SpacePak 2000
 Foto: InColor Fotografri



Overvågning af portåbningen med lysgitter, mens porten lukker

Før var det umuligt at placere lysgitteret i samme linie som porten og overvåge portåbningen under lukningen, men nu har Telco udviklet SG14, der i samme hastighed, som portens lukning, kobler blanking til på lysgitteret.

SG 14 – lysgitter med dynamisk blanking

Telco Sensors har nu frigivet en videreudvikling af de kendte lysgittere SG1 og SG10.

Lysgitteret har parallelle stråler og en rækkevidde på 1 til 10 meter og har Automatisk Signal Tracking (AST), der løbende justerer hver enkelt kanal. Lysgitteret har som noget helt nyt dynamisk blanking til frakobling af kanaler under drift

Teknikken

Lysgitteret kan fås med aktive højder fra 650 til 2535 mm, hvilket medfører fra 8 til 56 parallelle stråler, alt efter valg af opløsningen på 46 eller 92 mm.

Den dynamiske blanking foregår automatisk under drift ved en afbrydelse af strålerne i rækkefølge, uafhængigt af hastigheden på porten op til 1,6 meter / sekund.

Omskiftning mellem lys- og mørk-funktion sker via indgang på modtagerlisten.

Modtageren har indbygget solid-state udgang, hvilket betyder at enheden kan anvendes frit med relæ-udgang eller som PNP / NPN.

Yderligere info på www.ics-as.dk



Let montage & indstilling

Indstilling af lysgitteret sker automatisk via AST (Automatisk Signal Tracking) som sikrer at signalstyrken løbende indstilles separat på hver enkelt kanal, samt efter tilslutning af forsyningsspændingen. Og derfor er der ingen efterjustering for montagepersonalet efter opsætning. Man kan vælge lysgitteret med kabeltilslutning eller med M12 stikforbindelse, hvilket under visse forhold er at foretrække.

Beskyttelse

Enhederne er, som vanen tro hos Telco, beskyttet mod omvendt polaritet, kortslutning, overbelastning samt transienter og er i øvrigt udført i vejrbestandigt hus i tæthedsklasse IP67.

AST sikrer at signalstyrken løbende indstilles separat på hver enkelt kanal...



Grænser er til for at brydes

Det er almindeligt kendt at Telco Sensors fremstiller fotoceller, der kan tåle lidt af hvert, også langt mere end de fleste. I forlængelse af andre succesrige produkter har Telco udsendt en ny serie - SpacePak 2000 med grænsebrydende egenskaber.

Mange varianter

SpacePak 2000 findes i alle de gængse varianter:

- Envejs
- Refleks
- Polariseret refleks
- Diffus
- Diffus med baggrundsafblænding

Alle varianterne findes med stik, kabel samt med / uden tidsfunktion indbygget.

Alle typer har indbygget mørk / lys omskifter og fås dels som DC udgave samt som multispænding (12 – 240 VAC / DC).

DC udgaverne er med PNP / NPN udgang, hvor multispændingsudgaverne er med relæudgang.

Stikket er på varianten til løse kabler udført som drejeled og giver derved brugeren fuld fleksibilitet under mon- tagen.

Huset er 50x50 mm og udført i poly-carbonat og klarer IP67.

Grænseoverskridende rækkevidder

Spacepak 2000 har rækkevidder på (meter):

Envejs	20 og 45
Refleks	12
Polariseret	10
Diffus	3 og 5
Diffus med baggrunds- afblænding	1,5 og 2

Disse afstande sammenholdt med de øvrige specielle egenskaber gør denne serie til noget særligt.

Grunden til de to forskellige rækkevidder på envejsudgaven er spredningsvinklen, som ved 45 meter versionen er så lille, at man selv med 30-35 meter mellem sender og modtager, midt på strækningen, kan aftaste de enkelte fingre på en passerende hånd.

Lever op til de 5

Som det fremgår af foranstående, lever denne serie til fulde op til Telco Sensor's 5 gyldne fordele:

- Let installation
- Stor styrke / rækkevidde
- Immunitet for lys
- Modstandsdygtig mod vand
- Stød og vibrations-resistent

Beskyttet imod stort set alt

Fotocellerne er beskyttet imod polaritetsfejl, kortslutning samt transienter og er helt uhørt immune for sollys helt op til 25.000 Lux, hvilket gør dem til ideelle på steder hvor fejlaf-tastninger pga. fremmedbelysning er et tilbagevendende problem.

Yderligere info på www.ics-as.dk

De 5 gyldne Telco fordele



Det er almindeligt kendt at Telco Sensors fremstiller fotoceller, der kan tåle lidt af hvert...



Nyhed sætter fokus på glansen i overfladen

Kontrol af overfladekvaliteten med en kontinuerlig måling af glans direkte i produktionen, har været næsten umulig, men med glanssensoren RLS-GD-60 fra Sensor Instruments, er dette nu muligt.

Teknikken

Sensoren arbejder med en hvid-LED som belysningskilde på emnet og foretager målingen ved hjælp af 3 modtagerenheder, indbygget i samme hus.

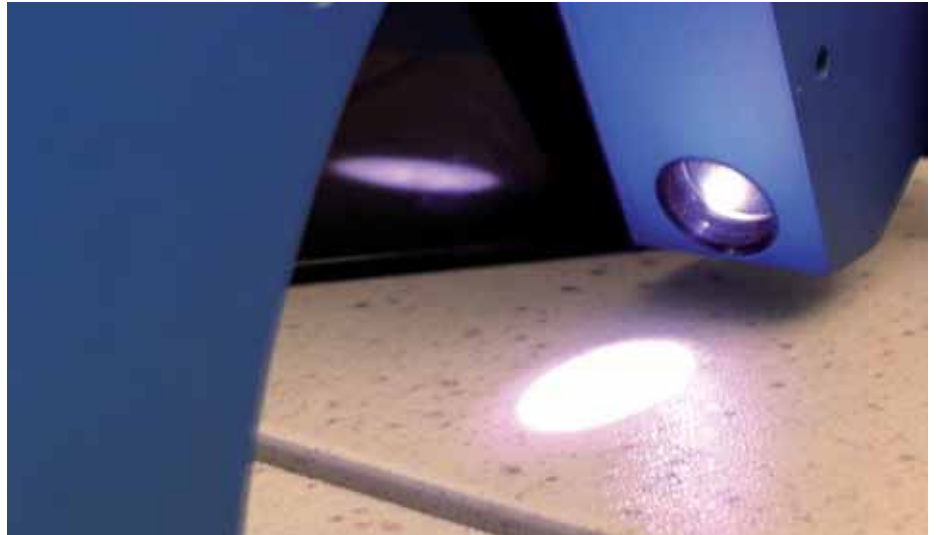
Måleresultaterne forarbejdes i den indbyggede processor, der ligeledes gemmer på de gemte værdier og indstillede parametre.

Resultaterne kan vises via den medfølgende Windows software, hvor også programmeringen forgår. I øvrigt vises resultatet ligeledes på de indbyggede 5 LED'ere, som dermed yderligere giver brugeren en mulighed, for let at se resultatet under drift. Enheden kan tåle påvirkninger fra fremmedbelysning på op til 5000 lux, hvilket giver en sikker aftastning, selv direkte i produktionen.

Kompakt opbygning

RLS-GD-60 er som tidligere nævnt opbygget af en belysningskilde og 3 modtagere, der er samlet til en komplet enhed i ét robust hus.

Tasteafstanden er typisk ca. 10 mm fra sensorhusets underkant og herved bliver den lysende plet som hvid-LED'en frembringer ca. 15 mm i diameter.



Mange indsatsområder

Sensoren kan anvendes til mange overflader direkte i produktionsmiljøet. Måling kan foretages på overflader af f.eks. vinyl, plast, metal, kunstlæder, porcelæn m.m.

Af indsatsområder kan nævnes:

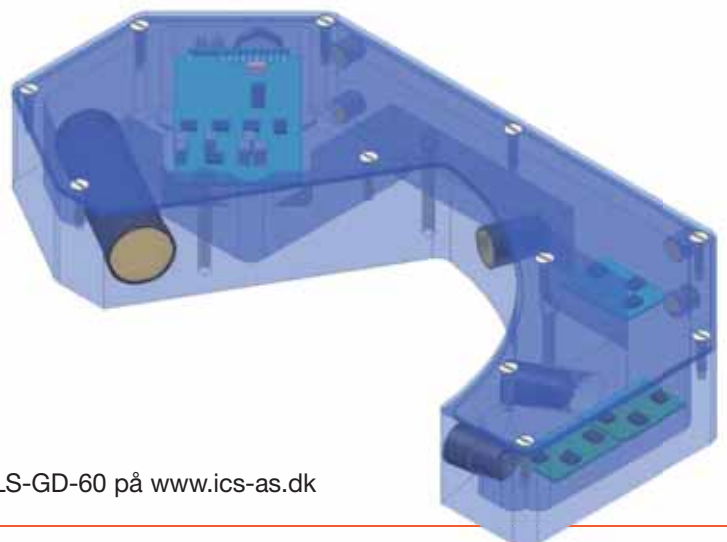
- Vinyloverflader på f.eks. gulvbelægning
- Overflader på klinker til vægge eller gulv
- Kunstlæder-overflader f.eks. i forbindelse med møbel-fremstilling
- Skumplastoverflader
- Metaloverflader til maskiner og biler

Så hvad end produktet er, kan RLS-GD-60 hjælpe dig i produktionen, at sikre din kvalitet til kunderne.

Robust og sikker opbygning

Sensoren er opbygget i et blåt eloxeret aluminiumshus, som det er kendt fra Sensor Instruments og enheden tilsluttes PC / PLC med tilhørende kabler.

Sensoren er beskyttet mod omvendt polaritet samt kortslutning. Enheden er udført som IP54, hvilket giver gode egenskaber, selv i krævende miljøer.



Læs mere om RLS-GD-60 på www.ics-as.dk



Contrinex RFID laver højteknologisk tigerspring

Før var RFID forbeholdt produktionsmiljøer, der levede op til visse renhedskrav, men nu fås enhederne i rustfrit stål, hvilket har flyttet grænserne for, hvad man kan anvende systemerne til.

Contrinex RFID

Contrinex har nu frigivet en helt ny serie af sensorer, der udnytter de af Contrinex patenterede egenskaber fra de induktive følere, i et nyt område. Contrinex har indbygget RFID-teknikken i det kendte rustfrie stålhus og dermed overvundet mange svage punkter i RFID-området, fra tidligere tider.

På grund af sin opbygning er serien ideel til hårde miljøer, da elektronikken nu er beskyttet bag stålkappen.

Teknikken

Systemet består af læse / skrive enheder, der tilsluttes et interfacemodul og passive "brikker", der bærer på oplysningerne.

Interfacet kan tilsluttes enten Profibus, Devicenet eller RS 485, hvorved systemet er meget fleksibelt.

Interfacemodulerne kan fås i flere varianter, således at den mest optimale bestyknings kan vælges til applikationen.

Læse / skrive enhederne fås i flere størrelser, som det er kendt fra induktive følere, afhængig af tæstefstanden. De passive brikker fås både i kunststof og i rustfrit stål, til fastskruning eller limning.



Hurtig og sikker dataoverførsel

Som bruger af systemet har man 120 ord med hver 16 bits til sin rådighed. Man vælger selv om dele skal være sikret mod overskrivning med password, under drift og overførslen sker med 500 baud fra læse / skrive enheden til brikken.

Hvis man som bruger ønsker det, er det muligt at få en håndholdt enhed til overførsel af data, der kan medbringes rundt i produktionsmiljøet til brikkerne.

Let montage & programmering

Til systemet hører en windowsbaseret software, som gør det muligt totalt, at konfigurere og kontrollere

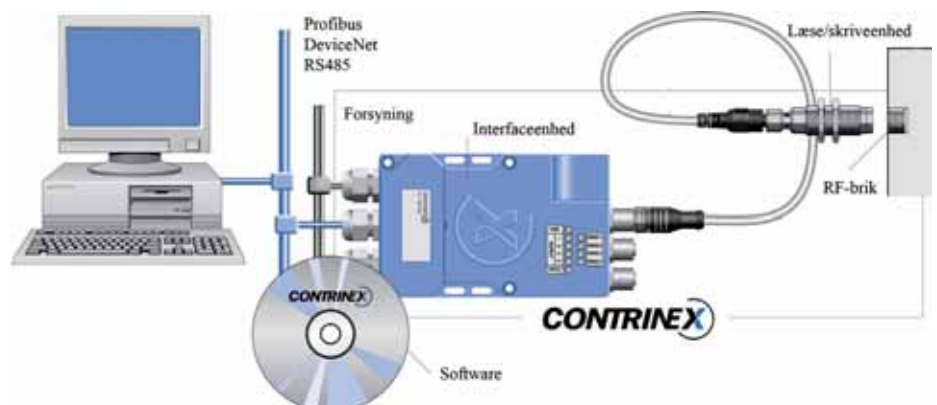
opsætningen af systemet, netop til ens egne forhold.

Indstillinger som f.eks. antal forsøg på kommunikation med brikker, huske passwords på brikker i læse / skrive enhederne, valg af mængde af data, der skal læses m.m. er muligt.

Beskyttelse

Læse / skrive enhederne er, som vanen tro hos Contrinex, beskyttet mod omvendt polaritet, kortslutning, overbelastning samt transienter og er i øvrigt udført i tæthedsklasserne IP67 og IP68.

Interfacemodulerne er udført i IP65 således, at disse også kan tåle lidt mere end almindeligt.



Yderligere info på www.ics-as.dk

Nye tiltag på hjemmesiden:

Tilbud (under KUNDESERVICE)

Område med udgåede komponenter til specielle priser.

Produkter

Der findes nu datablade på op imod 3000 komponenter på hjemmesiden og dette er stadig voksende.

Online kataloger

(under KUNDESERVICE)

Udvidet til at indeholde alle tilgængelige elektroniske kataloger.

Sikkerhedscenter:

(under KUNDESERVICE)

Udvidet med ekstra funktioner som sammen med lysgitterguiden hjælper mange i dagligdagen

Mød en ICS'er

Konsulenterne er i dette nummer i fokus og omfatter følgende personer:



Stig Døring

Har været hos ICS i 5 år og har været salgskonsulent indenfor området sensor og aftastning igennem 20 år.



Brian Gjedsted

Konsulent i Nordjylland, tiltrådt 1/1 2007.

Brian er uddannet elektriker og kommer fra stilling som konsulent og kunderådgiver.



Nicolai Engberg

Juniorkonsulent tiltrådt 1/11 2006. Nicolai kommer fra tidligere ansættelse som underviser.



Holkebjergvej 79
5250 Odense SV
Telefon: 66 17 10 74
Fax: 66 17 10 65
E-mail: ics@ics-as.dk

www.ics-as.dk