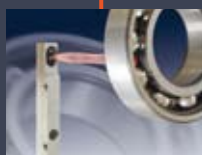




I dette nummer

ICS på vej mod nye horisonter med Hengstler Kraftkarle i rustfrit stål – Hengstler encodere Power med BISS – Hengstler encodere med BISS protokol
 Fiberoptik fra Contrinex til niveaumåling
 Vinklet fotocelle med cylindrisk stråle fra Contrinex
 Diffus laser fra Contrinex i rustfrit M18 hus
 Forsyning og sikkerhed fra Wöhrle
 Nye tiltag på hjemmesiden - Siden sidst - Mød en ICS'er



HENGSTLER

Kraftkarle i rustfrit stål – nu fra ICS

At man anvender komponenter i rustfrit stål indenfor levnedsmiddel-industrien og mange andre steder er et kendt faktum.

Hengstler kan levere mange varianter af encodere i rustfrit stål.



Størrelsen - en parameter!

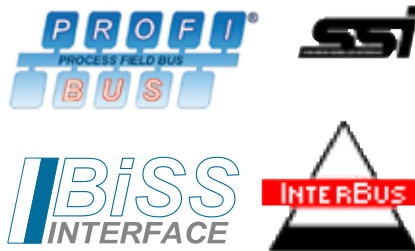
Hengstler er vant til at blive stillet overfor strenge krav til holdbarhed, samt størrelse og performance. Derfor er de altid klar til at fremstille special-encodere, selv i mindre mængder, så de passer 100 % ind i applikationen. Hermed er det encoderen som tilpasses og ikke hele applikationen!



Variantflora næsten uden grænser

Antal varianter af encodere er næsten uden grænser, da de velkendte enheder kan leveres i et utal af specialudførelser f.eks. med specialflange, hul-aksel i specielle dimensioner, rustfrie stålhuse på typer som normalt leveres i plast o.s.v.

DeviceNet CAN CANopen



Bus-valg? Intet problem!

Encoderne leveres i alle de gængse varianter af protokoller, ligesom de nu er begyndt at komme med det nye BiSS, som er en OPEN-SOURCE protokol, hvorved man slipper for mange af de kendte licensmæssige problemer. Da den er bagudkompatibel med SSI, er det ligeledes et godt erstatningsvalg.

Verdensomspændende service og levering

Hengstler er som en af de få, en ægte verdensomspændende leverandør af encodere, og har således salgs- og produktionsfaciliteter fordelt på hele verden.

Dette faktum betyder, at man som slutkunde altid kan få hjælp til sin løsning, også selv om man er langt væk fra oprindelseslandet, for en given maskine...

Ny sparringspartner i Danmark

ICS A/S i Odense, som de fleste kender i forbindelse med aftastning og sikkerhed, har i 2007 overtaget forhandlingen af Hengstler encodere, og kan nu derfor også hjælpe kunderne inden for dette felt.



Encodere udført i rustfrit stål, giver mulighed for anvendelse, selv i hårde miljøer ...

HENGSTLER

Power med BISS



Encoderteknologien udvikler sig i stor hast. Hengstler er som bekendt med i frontlinien og tilbyder nu også encodere med BISS-teknologi, således at eventuelle licens-restriktioner er en saga blot.

Specielle egenskaber

Når man vælger at få sin encoder med BISS får man, udover et fremtidssikret produkt, samtidigt en fuld tilbagekompatibilitet med SSI, således det er muligt, at give offset-værdier, læse / skrive i den interne hukommelse samt udlæse diagnose-informationer via SSI.

Multi-turn encoderne har ægte multi-turn gear (medfører at det ikke er nødvendigt med batteri til positions-værdien).

Mange varianter

Encoderne fås i byggestørrelserne 36, 58 og 110 mm.

Single-turn encoderne fås i opløsning op til 22 bit.

36 mm encoderne fås med hul-aksel og er mekanisk kompatibel med resolverstørrelse 15.

Fordelene i kort form!

Fuldstændigt digitale signaler

- Ingen intern controller interpolation
- Støjimmunitet
- Forhøjet fleksibilitet

Reduceret antal ledere

- Fuldstændigt digitalt interface med kun 6 ledere
- Bagudkompatibel med SSI
- Lave installations-omkostninger

Hurtig kommunikation

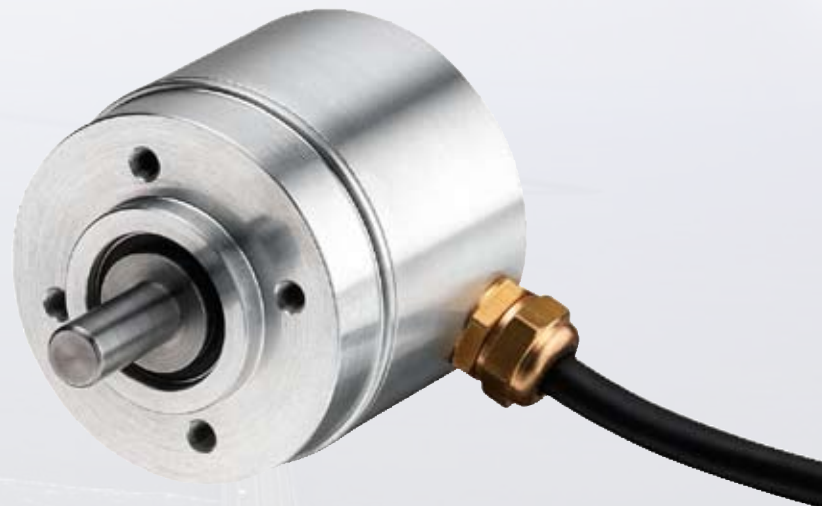
- Kort cyklostid (10 μ s)
- 10 Mbit/s
- Høj dynamik

To-vejs parameteroverførsel

- Diagnose (CRC)
- Fleksibilitet

Hurtig implementering

- Teknisk support under konverteringen
- Gratis programmer





Fiberoptisk niveaukontrol

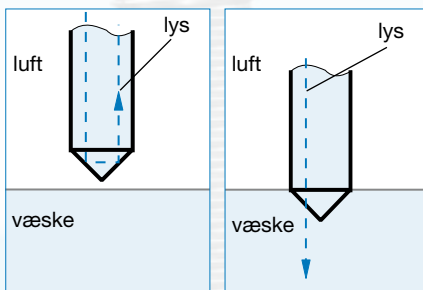
Det er almindeligt kendt, at anvende både direkte og indirekte aftastningsudstyr til niveaumåling, men nu har Contrinex også gjort det muligt at anvende fiberoptik til formålet.

Speciel opbygning

Fibret er opbygget af et M8 hus i rustfrit stål, hvori der ligger sender/modtager fibre, der passer på de fleste fiberfoceller fra Contrinex.

Linsen er i glas og er slebet i en 90 graders vinkel, hvilket giver de specielle egenskaber, som anvendes til niveaumålingen.

Funktionsprincip:



Teorien

Teorien bag fiberløsningen er, at lys reflekteres specielt i en glaslinse, som er i berøring med en væske. Dette faktum betyder, at fiberfocellen får lyset retur i modtageren indtil kontakt med en væske (dog ikke hvide mælkelignende væsker), og derved giver et skift på udgangen af fotocellen, når væsken ændrer brydningsvinklen i linsen.

Yderligere info på www.ics-as.dk

Anvendelsesområderne

Anvendelsesmulighederne er mange, da man med denne komponent, jo ikke har bevægelige dele eller elektrisk tilslutning til udstyret, som er i kontakt med mediet.

Beskyttet imod stort set alt!

Fibret er udført i IP 68 og kan tåle temperaturer mellem -25 og 70 grader.



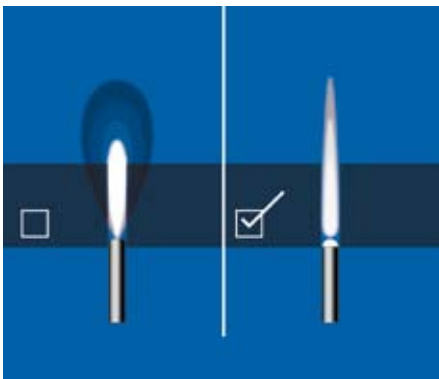
LFP-1010-020 til niveaumåling

Aftastning af niveau med fiberoptik, giver mulighed for, at komme til hvor andre løsninger giver op ...



Den er bare i vinkel!

Aftastning med cylindrisk stråle er efterhånden almindeligt kendt fra Contrinex, men at kunne anvende dette princip i vinkeludgave er nyt og åbner nye muligheder i automationskredse.



Speciel opbygning

Efter at Contrinex for nogen tid siden fik patent på fotocellerne med cylindrisk stråle i Ø4 og M5 udgaverne, har flere kunder efterspurgt de samme egenskaber i vinklet udgave, hvilket nu er muligt.

Størrelsen

Huset på fotocellen er minimeret til en størrelse på 5 x 7 mm og har på trods af den lille størrelse stadigvæk en LED til visning af udgangsstatus.

Der er lavet M 2,5 montagehuller i huset, således at fotocellen er let at udskifte og montere på applikationen under service.

Anvendelsesområderne

Anvendelsesområderne er mange på grund af de små dimensioner. Aftastningsprincippet med cylindrisk stråle, giver mulighed for aftastning selv tæt på emnevægge, da strålen er så veldefineret.

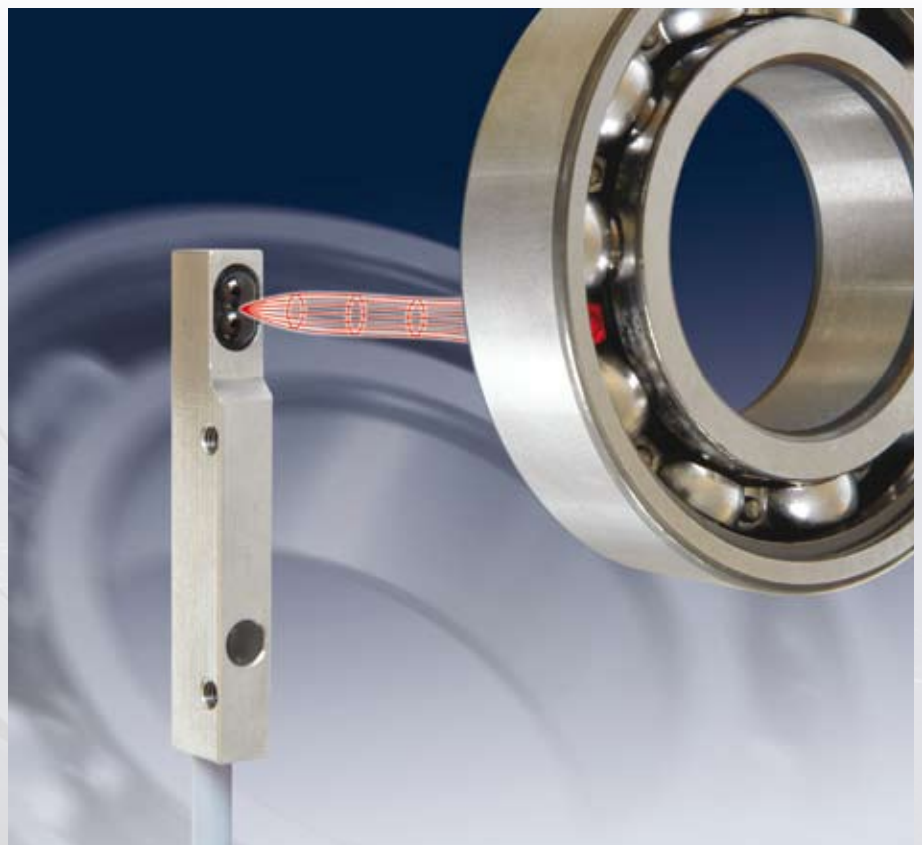
Da Contrinex opgiver en maksimum ledningslængde på 100 meter, burde de fleste applikationer være dækket.

Beskyttet imod stort set alt

Fotocellerne er, som sædvanligt fra Contrinex, beskyttet mod både kortslutning, polaritetsfejl og inducerede spændinger.

Fotocellerne er ligeledes udført i rustfrit stål og lever op til kravene til IP67, hvilket gør sensorerne meget anvendelige selv i krævende miljøer.

Fotocelle LTK-0507





Diffus laser til aftastning af emner ned til 0,1 mm



En naturlig udvidelse af produktpaletten fra Contrinex med lasere i diffuse versioner er nu kommet...

Specielle egenskaber

Indbygget i et M18 hus i rustfrit stål, som de velkendte envejs-lasere fra Contrinex, kan man nu ligeledes få diffuse versioner med tasteafstande op til 600 mm.

Justerbar fokus 0,2 ...0,6 mm via 3-turn potentiometer og aftastning af emner ned til 0,1 mm opnås samtidigt med, at den ridsefaste optik beskytter de elektroniske dele.

Synligt rødt lys, som letter indstillingen er en optisk egenskab, der udover den høje tastefrekvens på henholdsvis 1 eller 5 kHz giver en sikker aftastning.

Sensorerne er udstyret med skiftefunktion, men fås ligeledes med lys-ON udgang og smudsreserve med dertilhørende udgang for denne.

Læs mere på www.ics-as.dk

BESTILLINGSNUMMEROVERSIGT

Varenummer	Typebetegnelse	Stik/Kabel	Udgang
620200571	LTK-1180L-101	2 M PVC	NPN/SKIFTE
620200573	LTK-1180L-103	2 M PVC	PNP/SKIFTE
620200579	LTK-1180L-101-516	2 M PVC	NPN/SKIFTE
620200581	LTK-1180L-103-516	2 M PVC	PNP/SKIFTE
620200575	LTS-1180L-101	M12 STIK 4p	NPN/SKIFTE
620200577	LTS-1180L-103	M12 STIK 4p	PNP/SKIFTE
620200583	LTS-1180L-101-516	M12 STIK 4p	NPN/SKIFTE
620200585	LTS-1180L-103-516	M12 STIK 4p	PNP/SKIFTE

WÖHRLE

Soft, kraft og sikkerhed

En naturlig udvidelse af produktpaletten for ICS er nu kommet via Wöhrle, som med det brede program af strømforsyninger og UPS-anlæg, løser stort set enhver opgave.

Firmaet

Wöhrle har eksisteret siden 1986 og har siden opstarten arbejdet med målsætningen; at være den foretrukne samarbejdspartner, på området transformertechnik og forsyningssikkerhed.

Udvikling og produktion findes ved hovedkontoret, derfor er kommandovejen fra idé til færdigt produkt meget kort. Dette faktum betyder, meget gode muligheder for tilpasning af komponenter efter kundens behov, såfremt produktet ikke lige er standard.

Forsyninger

Wöhrle har indenfor strømforsyninger flere linier, alt efter om ønsket er enheder med eller uden indbygget blæser. Desuden har Wöhrle en linie, som med de indbyggede kondensatorer, kan opfange småudfald på nettet og dermed sikre driften, på trods af mindre afbrydelser.



Alt kan løses

Med den bestående produktpalette kan Wöhrle levere UPS-enheder helt op til 300 kVA, som endvidere kan parallelkobles til meget store opgaver.

Som noget specielt kan man også få modulopbyggede UPS-systemer, således at man frit og efter behov, kan udvide sin løsning i overskuelige bidder.

Strømforsyningerne fås i størrelser på 0,6 til 80 A, hvor versionerne med kondensator fås i størrelser op til 40 A.

Læs mere på www.ics-as.dk

UPS-anlæg

På området UPS-anlæg er Wöhrle ligeledes godt repræsenteret. Paletten omfatter små handy UPS-enheder, rackmonterede moduler samt komplette enheder i separat skab, med tilhørende batteribackup.



Mulighed for tilpasning af komponenterne efter kundens behov

Nye tiltag på hjemmesiden:

Tidligere nyheder (under NYHEDER)

Udvidet til, at indeholde alle tidligere udsendte nyheder.

Tilbud (under KUNDESERVICE)

Indeholder lister med komponenter fra oprydning på lageret

WEEE (under OM OS)

Indeholder certifikater på WEEE, så kunderne kan se disse

Siden sidst:

ICS har overtaget forhandlingen af Hengstler encodere

ICS har overtaget forhandlingen af Wöhrle strømforsyninger & UPS-anlæg

Mød en ICS'er



Christian Hansen

Tiltrådt 1/4 - 2007 som kontorelev.



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