

Intelligente løsninger til krævende opgaver  
**Ny innovativ instrumentserie til niveaumåling**



**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

## Modulære løsninger

Bürkert introducerer en ny serie niveausensorer, der kan anvendes i krævende opgaver i den farmaceutiske industri og fødevarerindustrien. Serien er modulær og intelligent og opfylder tillige de strenge krav til design, ydelse og rengøringsvenlighed i disse industrier. Den innovative serie omfatter proces-tilslutninger og måleteknologier, der kan anvendes både i applikationer med ultra-rent vand i den farmaceutiske industri og til spildevandsanlæg. Den nye instrumentserie løser hurtigt og effektivt en bred række opgaver, både i aggressive og i neutrale medier. Serien omfatter instrumenter med forskellige måleprincipper:

- Tuning fork til ON/OFF måling eller overløbssikring
- Ultralyd
- Guided mikrobølge
- Radar



Mikrobølge



Tuning fork



Ultralyd

### Ét koncept – mange varianter

Det nye koncept byder på utallige løsningsmuligheder takket være den modulære opbygning og de forskellige måleprincipper og tilslutningsmuligheder. Serien har et hus i glat og enkelt design med beskyttelsesklasse IP67. Udvalget af proces-tilslutninger passer til en bred række af opgaver. Det modulære betjeningsdesign omfatter et display, der kan vendes 90°, en flersproget menu og grafisk display. Lagring af sensordata sikrer hurtig servicering.

### EEx "ia" godkendelse

De nye niveausensorer opfylder kravene for anvendelse på følgende områder:

- EHEDG regler angående krav for anvendelse i sanitære områder
- EEx "ia" ATEX-godkendelser
- Regler for brug af materialer, der er resistente overfor rengøringsmidler

## Integrerbar og med mulighed for kommunikation

Et 2-tråds kredsløb gør, at den nye produktserie er skræddersyet til processystemer, og der er også mulighed for individuel signaloverførsel:

- 2-tråds kredsløb med 4-20 mA udgang
- Interface til Profibus PA eller FOUNDATION Fieldbus som option
- Hart protokol
- ON/OFF signal via transistorudgang eller NAMUR signal

Denne teknologi kan derfor integreres i næsten enhver systemkonfiguration. Modulopbygningen giver uendelige muligheder.

### TEKNISKE DATA TUNING FORK SENSOR

- Medietemperatur: -20°C til + 150°C
- Arbejdstryk: PN16
- Tryktrin: op til 64 bar
- Materialer i overensstemmelse med FDA: 316 L, Hastelloy, Monel, ECTFE, PFA
- Velegnet til kontaminerede og/eller aggressive medier
- FDA-godkendt design
- NAMUR signal (ATEX-godkendt)

### TEKNISKE DATA FOR ULTRALYDSENSORER

- Medietemperatur: -40°C til + 80°C
- Tryktrin: max. 3 bar
- Materialer i overensstemmelse med FDA
- Velegnet til kontaminerede, højviskose og aggressive medier
- FDA-godkendt design
- NAMUR signal (ATEX-godkendt)


### TEKNISKE DATA FOR GUIDED MIKRO-BØLGE SENSORER

- Medietemperatur: -40°C til + 150°C
- Tryktrin: op til 40 bar
- Materialer i overensstemmelse med FDA: 316 L, Hastelloy C 22
- Velegnet til lavviskose og klæbende medier, så som opløsningsmidler, hydrocarbon og vandige medier
- Kabeldiameter: 4 mm
- Stavidiameter: 6 mm
- Ufølsom overfor støvet atmosfære, kondensat, aflejringer
- Måleområde: op til 32 m



### Systematisk niveauekontrol

Ved at kombinere sensorsystemer og intelligente procesventiler dannes en decentral regulerings-sløjfe, som anvender den nyeste teknologi, ikke kun for niveau- og flowkontrol, men også for analyse-opgaver. Kommunikationsmodulet, som er baseret på interfaces til PID proces controller og sensor, er indbygget i ventilens styretop. Dette muliggør implementering af decentrale low-cost regulerings-sløjfer, der kommunikerer direkte med de overordnede systemer, f.eks PLC eller CTS via standard interfaces.



Bürkert-Contromatic A/S  
Hørkær 24  
2730 Herlev

Telefon: 44 50 75 00  
Telefax: 44 50 75 75

[Info.dk@burkert.com](mailto:Info.dk@burkert.com)  
[www.burkert.dk](http://www.burkert.dk)