

Vertriebs-Center

Berlin

Paradiesstraße 206 b
12526 Berlin
Telefon +49 (0)30/679717-0
Telefax +49 (0)30/679717-66

Hannover

Rendsburger Straße 12
30659 Hannover
Telefon +49 (0)511/90276-0
Telefax +49 (0)511/90276-66

Dortmund

Holzener Straße 70
58708 Menden
Telefon +49 (0)2373/9681-0
Telefax +49 (0)2373/9681-50

Frankfurt

Am Flugplatz 27
63329 Egelsbach
Telefon +49 (0)6103/9414-0
Telefax +49 (0)6103/9414-66

Stuttgart

Ulmerstraße 4
70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon +49 (0)711/45110-0
Telefax +49 (0)711/45110-66

München

Elsenheimerstraße 47
80687 München
Telefon +49 (0)89/829228-0
Telefax +49 (0)89/829228-50

Deutschland

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Tel. +49 (0)7940/10-111
Fax +49 (0)7940/10-448
info@buerkert.de
www.buerkert.de

Schweiz

Bürkert-Contromatic AG Schweiz
Bösch 71
6331 Hünenberg ZG
Tel. +41 (0)41-785 66 66
Fax +41 (0)41-785 66 33
info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Österreich

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.
Diefenbachgasse 1-3
1150 Wien
Tel. +43 (0)1-894 13 33
Fax +43 (0)1-894 13 00
info@buerkert.at
www.buerkert.at

Sales Center

Ingelfingen

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Telefon +49 (0)7940/10-111
Telefax +49 (0)7940/10-448

Intelligenz für höchste Ansprüche

Neue Füllstandtechnik komplettiert ein innovatives Antriebskonzept



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Modulare Hightech-Lösungen

Für die anspruchsvollen Aufgaben in der Lebensmittelindustrie und Wasseraufbereitung stellt Bürkert eine neue Sensorenbaureihe vor. Sie ist modular, intelligent und entspricht den hohen Anforderungen an Design, Optik und Reinigungsfreundlichkeit in diesen Branchen, im hygienischen Bereich und in der Wasseraufbereitung. Unsere Neuheiten realisieren Prozessanschlüsse und Messtechnologien für den Einsatz in hochreinen Wasserkreisläufen der Pharmaindustrie wie auch in Kläranlagen. Ob aggressive oder neutrale Medien: Hightech von Bürkert löst Ihre Aufgabe. Integriert in einem Gehäuse werden unterschiedliche Messprinzipien angeboten:

- Schwinggabel für Auf/Zu-Überwachung oder Überfüllsicherung
- Geführte Mikrowelle
- Ultraschall in 2-Leiter-Technik für die Wasseraufbereitung
- Radar

Radar RaySENS
(Typen 8136-8137-8138)



HiSENS
(8110-8111-8112)



EchoSENS
(Typen 8176-8177-8178)



pulSENS
(Typen 8185-8186)



Ein Konzept – viele Varianten

Mit seinem modularen Aufbau ermöglicht das neue Füllstandkonzept eine Vielfalt von Optionen in punkto Messtechnologie und Anschlussvarianten. Es bietet ein einheitliches Gehäuse mit glattem, sauberem Design in Schutzart IP 67 und macht die Anpassung der Prozessanschlüsse an unterschiedliche Anforderungen besonders einfach. Die modulare Bedienung verfügt über eine um 90° drehbare Anzeige mit mehrsprachigem Bedienmenü und Dotmatrix Display. Durch Speicherung der Sensordaten wird eine schnelle Serviceleistung erreicht.

Inklusive Ex „ia“

Unser Füllstandtechnik-Programm entspricht im Aufbau und in der Verwendung der Module oder Komponenten den Vorschriften für diese Einsatzbereiche:

- EHEDG-Vorschriften für Anforderungen im hygienischen Bereich
- Ex „ia“ ATEX-Zulassungen
- Verordnung über den Einsatz von Werkstoffen mit einer Beständigkeit gegenüber Reinigungsflüssigkeiten

Integrativ und kommunikativ

Mit 2-Leiter-Technik ist unser neues Programm für Prozessanlagen optimiert und bietet eine individuelle Signalverarbeitung:

- 2-Leiter-Technik mit 4–20 mA Ausgang
- Optionale Schnittstelle für PROFIBUS PA oder Foundation Fieldbus
- Hart Protokoll
- Grenzstanderkennung mit kontaktlosem Ausgang, Transistor oder Namur-Signal

Damit passt diese Technologie in so gut wie jede Anlagenkonfiguration. Modularität mit Bürkert heißt: unendliche Möglichkeiten.

Technische Daten

GERÄTEÜBERSICHT SCHWINGGABEL

- Mediumtemperatur -50°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
- Prozessdruck bis 64 bar
- FDA-konforme Werkstoffe 316 L, Hastelloy, Monel, ECTFE, PFA
- auch für verschmutzte und/oder aggressive Medien geeignet
- erhöhter Schutz durch aufklappbaren Deckel
- FDA-zugelassene Ausführung
- NAMUR-Signal mit ATEX-Zulassung

GERÄTEÜBERSICHT ULTRASCHALL

- Mediumtemperatur -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- Prozessdruck max. 3 bar
- FDA-konforme Werkstoffe
- auch für verschmutzte und/oder hochviskose und/oder aggressive Medien geeignet
- Messbereich bis zu 15 m (unter Prozessdruck)
- Signalausgang 4–20 mA/HART

GERÄTEÜBERSICHT GEFÜHRTE MIKROWELLE

- Mediumtemperatur -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
- Prozessdruck bis 40 bar
- FDA-konforme Werkstoffe 316 L oder Hastelloy C 22
- auch für niederviskose bis anhaftende Medien wie Lösemittel, Kohlenwasserstoffe und wasserhaltige Medien geeignet
- Seildurchmesser 4 mm
- Stabdurchmesser 6 mm
- unempfindlich gegen Staubatmosphäre, Kondensat und Anbackungen
- Messbereich: bis 32 m
- Signalausgang 4–20 mA/HART

GERÄTEÜBERSICHT RADAR

- Mediumtemperatur -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
- Prozessdruck bis 40 bar
- FDA konforme Werkstoffe
- Verschiedene Antenneformen verfügbar
- unempfindlich gegen Staubatmosphäre, Kondensat, Vakuum
- Signalausgang 4–20 mA/HART
- Messbereich bis zu 30 m
- Konfigurierbar mit PACTWARE™ und FDT/DTM



Füllstandregelung mit System

Die effiziente Kombination aus Sensorik und intelligenten Prozessventilen lässt systematisch optimierte Regelkreise entstehen, die beim Füllstand wie auch bei Durchfluss und Analyse den modernsten Stand der Technologie umsetzen. Die Kommunikationsstufe basiert auf optimierten Schnittstellen, und sowohl der PID-Prozessregler als auch die lokale Speisung des Sensors sind im Ventilkopf integriert. Dadurch werden insbesondere auch preiswerte lokale Regelkreise realisiert, die mit übergeordneten Systemen wie PLC oder DCS über Normschnittstellen kommunizieren.