

INSPIRING ANSWERS

„Wer sagt eigentlich, dass sich im Messrohr eines Durchflussmessgeräts Sensorelemente befinden müssen?“

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

INSPIRING ANSWERS

„Wer immer die gleichen Fragen stellt muss sich nicht wundern, dass keine neuen Antworten gegeben werden.“

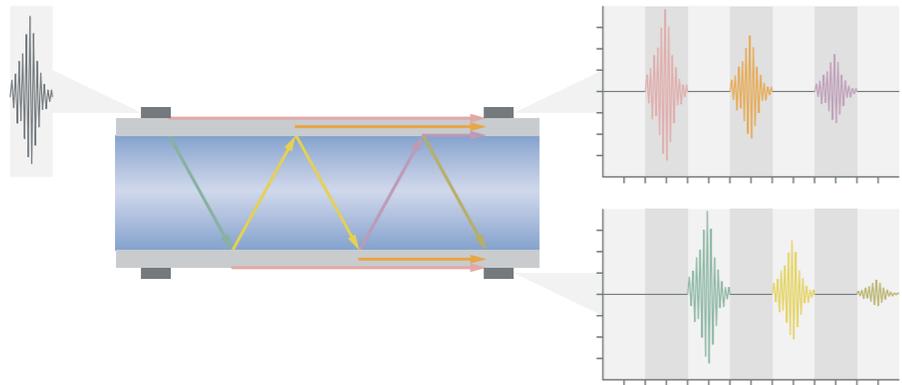
Unsere Unternehmenskultur gibt den Weg klar vor. Bei Bürkert gibt es Raum für neue Ideen. Stillstand hat keine Chance. Hier geht man neue Wege und verlässt ausgetretene Pfade. Bei uns ist das Hinterfragen Programm – aus der festen Überzeugung heraus, dass nur ein solches Vorgehen zu neuen, innovativen Antworten führen kann.

Unter dem Motto „inspiring answers“ werden wir Ihnen in Zukunft regelmäßig Produkte und Technologien vorstellen, die konsequent neue Wege gehen.

Das FLOWave-Prinzip

Akustische Oberflächenwellen (Surface Acoustic Wave – SAW) treten in der Natur z. B. bei seismischen Aktivitäten auf. Diese Effekte haben wir in einer patentierten Technologie zur Inline-Durchflussmessung von Flüssigkeiten genutzt. Das Prinzip kommt dabei vollständig ohne messstoffberührte Sensorelemente im Messrohr aus und bietet damit deutliche Anwendungsvorteile über den gesamten Produktlebenszyklus.

Anregung



SAW-Technologie

Interdigitalwandler werden von einem elektrischen Signal angeregt und erzeugen die Surface Acoustic Waves. Diese breiten sich auf der Rohroberfläche aus und koppeln unter einem spezifischen Winkel auch in die Flüssigkeit aus. Die Wellen erzeugen so Empfangssignale bei einmaligem und mehrmaligem Durchlaufen der Flüssigkeit. Beides erfolgt in als auch entgegen der Durchflussrichtung. Die Laufzeitdifferenzen sind proportional zu dem Durchfluss.

powered by
EDIP

EDIP – Efficient Device Integration Platform – steht für die Elektronik-Plattform der neuen Bürkert-Produktgeneration mit z. B. gemeinsamem Bedieninterface und digitaler Kommunikation, die den Umgang mit den Geräten nicht nur erheblich erleichtert, sondern auch die Integration in ein System zum Kinderspiel macht.



Ihre Vorteile

- FLOWave kommt ohne Teile im Messrohr aus und hat daher
 - keinen Druckabfall
 - keine Dichtheitsprobleme
 - keine Toträume
 - keine Ersatzteile
 - eine höhere Unabhängigkeit vom Medium
- Die Messung ist unabhängig von der Durchflussrichtung und benötigt keine Leitfähigkeit des Mediums
- Die Technik bietet die Nutzung als Multiparametermessgerät
- Geringes Gewicht, kleine Abmessungen und niedriger Energiebedarf reduzieren Installationsaufwand, erlauben kompakte Anlagen und bieten Kosteneinsparungen

FLOWave im Einsatz

Durch die Tatsache, dass FLOWave Geräte ohne Sensorelemente im Messrohr auskommen, sind sie prädestiniert für Anwendungen, in denen höchste Anforderungen an die Hygiene und Reinigungsfähigkeit der Systeme zu erfüllen sind. Hier sind sie häufig die effizientere Alternative zu herkömmlichen Systemen. Diese kamen bislang nur auf Grund ihrer Spezifikationen zum Zuge, waren leistungsmäßig aber meist völlig überdimensioniert.

Im Feld erfolgreich!

FLOWave ist bisher speziell auf Applikationen im Bereich Hygienic und für die Durchflussmessung von Wasser mit niedriger Leitfähigkeit qualifiziert. Bereits seit einiger Zeit zeigen die Geräte in umfangreichen Feldtests, welche Möglichkeiten sich mit der neuen SAW-Technologie eröffnen. Unter den dort herrschenden Realbedingungen sehen wir unsere positiven Laborergebnisse mehr als bestätigt.

Step by Step

In weiteren Entwicklungs- und Ausbausritten wird die neue Technologie dann auch auf alle anderen relevanten Applikationen ausgebaut. Parallel wird FLOWave um applikationsunterstützende Funktionen erweitert und dann auch als Multiparametergerät zur Verfügung stehen.





Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17

74653 Ingelfingen

Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940 10-111

Fax: +49 (0) 7940 10-91 204

info@buerkert.de

www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz

Bösch 71

CH-6331 Hünenberg ZG

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66

Fax: +41 (0) 41-785 66 33

info.ch@buerkert.com

www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3

AT-1150 Wien

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33

Fax: +43 (0) 1-894 13 00

info@buerkert.at

www.buerkert.at

