

## Applikationen

Mit unserer Technologie finden auch Sie die passende Lösung für Ihre Messaufgabe



### Konzentrationsmessung:

Reinigungs-/Desinfektionsmittel, Ziehschmierstoff, Härtepolymere, Korrosionsschutz, Spirituosen, Softdrinks/Säfte, Glykole, Säuren, Laugen



### Produktunterscheidung:

zum Beispiel Säuren vs. Laugen



### Reaktionsverfolgung:

Löseprozesse, Fällungsprozesse



### Schallgeschwindigkeitsmessung



### Zustandsänderung:

Leckagedetektion, Reinheitskontrolle, Filterbruch, Phasentrennung

## Unsere Branchen



**Metallverarbeitende Industrie**



**Wasser / Abwasser**



**Life Science**



**Lebensmittel- und Getränkeindustrie**

## Das Unternehmen

SensAction, eine Marke der Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, ist ein führender Anbieter von Multisensoren zur Überwachung von Flüssigkeiten.

Die Erfolgsgeschichte begann im Jahr 2008 mit der Gründung der SensAction AG, welche durch die Zugehörigkeit zur Endress+Hauser Gruppe seit 2017 verstärkt wurde.

In 2021 wurde aus Sensaction AG die heutige Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH – neuer Name, gleicher Spirit.

Bei uns findet sich die geballte Kompetenz unter einem Dach: von F&E über Fertigung bis hin zum Vertrieb und Service. Qualität gemäß DIN ISO 9001:2015 und schnelle kundenorientierte Lösungen sind Bausteine für langfristige und erfolgreiche Geschäftsbeziehungen.



**SENSACTION**



SensAction by  
Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH  
Rosenauer Straße 27  
96450 Coburg  
Phone +49 9561 976 23 0  
Fax +49 9561 976 23 99  
info.de.ehfl@endress.com  
www.sensaction.de

# LiquidSens

**... setzt Maßstäbe in der Messung  
von Flüssigkeiten – individuell und smart**



**SENSACTION**

# Innovative Messtechnik für nahezu jede Industrie



**Flüssigkeitsüberwachung in wenigen Sekunden: robust, universell einsetzbar und bedienerfreundlich.**

Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen auf Sie abgestimmte Lösungen. Angefangen mit der Planung der gemeinsamen Applikationsentwicklung, über die Begleitung des Einbaus bis hin zum After-Sales-Service stehen wir Ihnen kompetent zur Seite.

LiquidSens überwacht Ihre Flüssigkeiten kontinuierlich während des laufenden Prozesses. Somit können Sie die Qualität sicherstellen und auch mehr

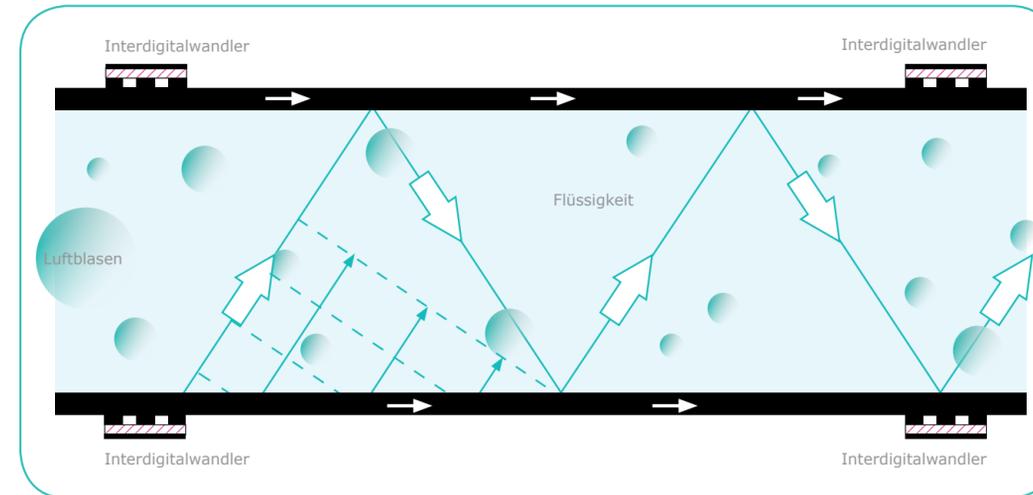
ökologische Verantwortung übernehmen.

LiquidSens bietet eine breite Palette an Funktionen, die helfen Produktionsabläufe in den unterschiedlichsten Industriezweigen zu optimieren.

Die einfache Integration in bestehende Anlagen und die intuitive Benutzeroberfläche wissen zu begeistern!

Durch weitere Medien-Apps können Sie Ihr Messsystem kontinuierlich erweitern und ausbauen – **einfach smart!**

## Das Messprinzip



Kern unserer LiquidSens Sensoren ist ein akustischer Wellenleiter.

Hierbei werden akustische Oberflächenwellen genutzt, um die Schallgeschwindigkeit zu bestimmen. Durch zeitgleiche Messung der Temperatur und mittels ausgeklügelter Algorithmen kann die Konzentration einer Flüssigkeit bestimmt werden.

Jede Flüssigkeit hat ihren eigenen Fingerabdruck, den wir uns für unsere präzisen Messungen zu Nutze machen.

## Im Vergleich



Applikation	LiquidSens Liner	LiquidSens Mobile	LiquidSens Probe	LiquidSens Liner Hygienic
Konzentrationsmessung	+	+	+	+
Produktunterscheidung	+		+	+
Schallgeschwindigkeitsmessung	+		+	+
Reaktionsverfolgung	+		+	+
Zustandsveränderung	+		+	+
Materialien	1.4571 (316 Ti)	1.4571 (316 Ti) 2.4602	1.4571 (316 Ti) 1.4435 (316 L) 2.4602	1.4404 (316 L)
Einsatzmöglichkeiten	inline	mobil	inline/mobil	inline

## Ihre Vorteile:

- + Anwendungsübergreifendes Messsystem
- + Berichte zur QS-konformen Dokumentation
- + Messgenauigkeit
- + Temperaturkompensation
- + Detektion von Prozessstörungen
- + Interne Datenspeicherung
- + Reinigung im Prozess
- + Robustheit
- + Inline Sensortest möglich
- + Rekalibrierung gemäß QS-Systemen möglich

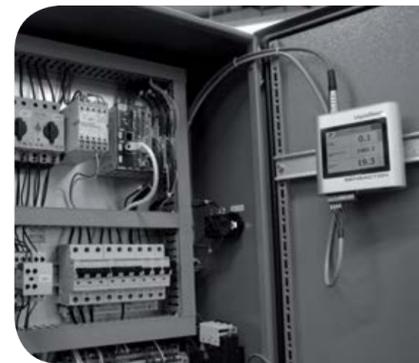


## LiquidSens im Einsatz

Unsere LiquidSens Sensoren lassen sich mühelos implementieren – ob in Ihrer Rohrleitung oder im Tank.

Verschiedene Prozessanschlüsse, Materialien und Nennweiten ermöglichen den Einsatz in nahezu jeder Industrie.

Durch standardisierte Signalausgänge und Schnittstellen ist die Anbindung an alle gängigen Steuerungen möglich. Somit kann eine automatisierte Prozessführung realisiert werden.



**Bild oben:** LiquidSens Controller Touch im Schaltschrank einer Reinigungsanlage

**Bild links:** LiquidSens Liner DN15 mit Außengewinde in einer Reinigungsanlage