

## Verlässliche Durchflusskontrolle für alle Medien

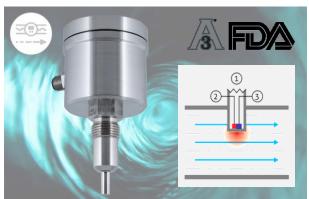
### FTS - Die Lösung für alle wässrige, auch hochreine Medien

Strömungswächter werden in nahezu allen Prozessen eingesetzt, um die technische Sicherheit der Anlage und den korrekten Ablauf der Prozesse zu über-wachen. Eine mögliche Fehlfunktion einer Pumpe, ein geschlossenes Ventil oder ein fehlgeleitetes Medium werden zuverlässig detektiert und signalisiert.

# Der kalorimetrische Strömungswächter der etwas mehr kann als andere: FTS

Sein spezielles Puls-Messverfahren heizt in kurzen Perioden und detektiert allein über die Messung der Medien-Temperaturveränderung schnell, zuverlässig und dauerhaft die Fließgeschwindigkeit.

- Ideal für alle wässrigen Produkte: Auch für entmineralisierte und hochfiltrierte Medien wie Cola und andere Soft Drinks, filtriertes Bier, entmineralisiertes Wasser, sowie für Medien in Druckleitungen
- Prozesstemperatur bis 100 °C: FTS ist für alle üblichen Prozesse und Medien perfekt geeignet
- Schnell: Durch die sehr schlanke Sensorspitze und die Position von Heizelement und Pt100 Sensor direkt am Medium hat der FTS für einen kalorimetrischen Sensor eine äußerst kurze Ansprechzeit
- Unempfindlich gegen Temperaturschocks: Temperaturänderungen wie z.B. kaltes Produkt, warmes Wasser, CIP Lösungen haben keinen Einfluss auf die Messung
- Vielfältig: Ideal zur Überwachung von Pumpsystemen, Ventilen, Filtern, Rührwerken, Kühlkreisläufen, CIP-Rücklauf...





### Technische Daten FTS im Überblick

- Für alle wässrigen Medien (Wassergehalt ≥50%)
- · Messbereich 0,1...3 m/s
- · Robustes Edelstahl-Design, Schutzart IP 69 K
- Longlife-Technologie für Prozesstemperatur bis 100 °C, mit integrierter Sicherheitsabschaltung
- Beim Typ FTS ist der Schaltausgang in % der Fließgeschwindigkeit einstellbar
- · CIP-/ SIP-fähig bis 140 °C / max. 60 min.

#### Bestellbezeichnung CLEANadapt G1/2" Prozessanschluss

FTS-141 Kalorimetrischer Strömungswächter mit Schaltausgang, Prozessanschluss CLEANadapt G1/2"

#### Deckel

X (Kunststoffdeckel ohne Sichtfenster)
P (Kunststoffdeckel mit Sichtfenster)
M (Metalldeckel ohne Sichtfenster)
W (Metalldeckel mit Sichtfenster)

FTS-141/ X



## Verlässliche Durchflusskontrolle für alle Medien

### FWS/FWA – Der temperaturunabhängige Problemlöser

Strömungswächter werden in nahezu allen Prozessen eingesetzt, um die technische Sicherheit der Anlage und den korrekten Ablauf der Prozesse zu über-wachen. Eine mögliche Fehlfunktion einer Pumpe, ein geschlossenes Ventil oder ein fehlgeleitetes Medium werden zuverlässig detektiert und signalisiert.

# FWS/FWA Ultraschall-Strömungswächter für wässrige und nicht wässrige Medien

Viele Strömungswächter sind auf wässrige Medien beschränkt. Dagegen ist der FWS dank seinem Ultraschall-Doppler-Messprinzip ideal für Medien mit leichtester Trübung oder mit Luftbläschen.

- Für Medien, bei denen andere Strömungswächter nicht funktionieren: z.B. Teig, Glykol, Öle und Medien auf Ölbasis, anhaftende oder visköse Medien, Cremes, aber auch Trinkwasser, Milch, Saft (unfiltriert) und CIP-Medien
- Extrem schnell: Die Antwortzeit von < 1 Sekunde schafft höchste Sicherheit durch Fehlermeldung in Echtzeit
- Temperaturunabhängig: Temperaturänderungen wie z.B. kaltes Produkt, warmes Wasser, CIP Lösungen haben keinen Einfluss auf die Messung
- Vielfältig: Ideal zur Überwachung von Pumpsystemen, Filtern, Rührwerken, Kühlkreisläufen, CIP-Rücklauf...



### Technische Daten FWS/FWA im Überblick

- Für alle Medien mit Trübung > 1 NTU oder Partikelgröße > 50μ
- · Messbereich 0,1...2,5 m/s,
- · Antwortzeit < 1s
- Longlife-Technologie für Prozesstemperatur und CIP-/SIP bis 100 °C dauerhaft
- Beim Typ FWS ist der Schaltausgang in % der Fließgeschwindigkeit einstellbar
- Der Typ FWA bietet mit 4...20 mA einen Analogausgang für die Ausgabe der Strömungsgeschwindigkeit (Messgenauigkeit ±10%). Diese Messgenauigkeit reicht in vielen Fällen aus, um einen hochgenauen und teuren Durchflussmesser einzusparen.

