

Durchfluss-Messsystem für Fließgeschwindigkeit & Füllhöhe

Zuverlässige In-Line Durchflussmessung in offenen oder geschlossenen Rohren und Kanälen

Ultraschall Durchflusssensor für (Ab-)wasser und industrielle Gewässer

Das Durchflusssystem ermöglicht die Strömungs- bzw. Durchflussmessung in trüben und aggressiven Flüssigkeiten und ist für Anwendungen in Ex- und Nicht-Ex Bereichen geeignet. Das ATEX zertifizierte Messsystem besteht aus dem Durchflusssensor DSM2420 sowie dem Datenlogger FDL400 bzw. Ex-Speisegerät SG2420.

Der Einbau des Sensors erfolgt in teilweise oder vollständig gefüllten Rohren und Kanälen und liefert bereits ab Füllhöhen von 3cm zuverlässige Messergebnisse.

Die Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit erfolgt über ein Ultraschall-Messprinzip (Dopplereffekt), die Ermittlung der Füllhöhe hydrostatisch.

Die Messsignale werden über den kompatiblen Datenlogger ausgewertet oder können in andere bestehende Mess-, Alarm- und Leitsysteme integriert werden.

Der Datenlogger (FDL400) speichert die Messwerte auf eine SD-Karte und ermöglicht zusätzlich die Berechnung der Durchflussmenge sowie die Überwachung von Grenzwerten.



Das robuste Mess-System ist zur Durchflussmessung für alle Arten von trüben, aggressiven und nicht-aggressiven Flüssigkeiten in der Wasser- und Abwasserwirtschaft, sowie in Abwassernetzen der Industrie (Getränkeherstellung, Prozesswasser) geeignet. Die Messung erfolgt in-line & flexibel in genormten und individuellen Rohr- und Kanalgeometrien.



Kontinuierliche In-Line Durchflussmessung: Ihre Vorteile als Anlagenbetreiber

- ✓ Optimierung bei der Planung oder im Betrieb ihres Kanalnetzes
- ✓ Unterstützung eines effizienten Anlagenbetriebs
- ✓ sensorgestützte Steuerung von Systemen und Prozessen im Wassermanagement
- ✓ Erhöhter Umweltschutz
- ✓ ideal zur Eigenkontrolle von Abwasseranlagen
- ✓ einfache Montage in bestehende Kanalbauwerke ohne bauseitige Maßnahmen

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

Sensor+Controll GmbH & Co. KG

www.fluidio.de



Durchfluss-Messsystem für Fließgeschwindigkeit & Füllhöhe

Messsystem Komponenten

Durchflusssensor DSM2420



- ✓ Gehäuse aus speziellem Kunststoff; resistent gegen in (Ab-)Wasser vorkommende aggressive Medien
- ✓ ATEX-zertifiziert mit EG-Baumusterprüfbescheinigung
- ✓ zuverlässige und präzise In-Line Messung der Fließgeschwindigkeit (Ultraschall) und Füllhöhe (hydrostatisch)
- ✓ Montage über Montageschuh am Kanalboden oder individuell über gespannten Kanalring
- ✓ 4...20mA Signalausgang für Fließgeschwindigkeit und Füllhöhe
- ✓ 15m Standardlänge für Kabel mit integrierter Druckausgleichsleitung; größere Längen möglich
- ✓ Auswertung der Messsignale über geeignetes Auswertegerät

Flow Data Logger FDL400



- ✓ ATEX zertifizierter Datenlogger mit integrierter Ex-Barriere
- ✓ fungiert als Sensorspeisung und Auswertegerät für DSM2420
- ✓ Kompakte Abmessung; Montage an DIN Hutschiene oder Wand
- ✓ Berechnung und Anzeige von Fließgeschwindigkeit, Füllhöhe, Durchfluss und -menge
- ✓ 4-zeiliges, beleuchtetes LCD & Bedientasten zur Gerätekonfiguration
- ✓ SD-Karte: Speichern der Messwerte; Laden und Übertragen von Geräteeinstellungen
- ✓ 4 digitale Signalausgänge
- ✓ 3 analoge 4...20mA Signalausgänge
- ✓ Messwertausgang frei konfigurierbar
- ✓ 1 fest ausgeführter Alarmausgang
- ✓ Eingabe und Überwachung von Grenzwerten

Speisegerät SG2420 alternativ zu FDL400



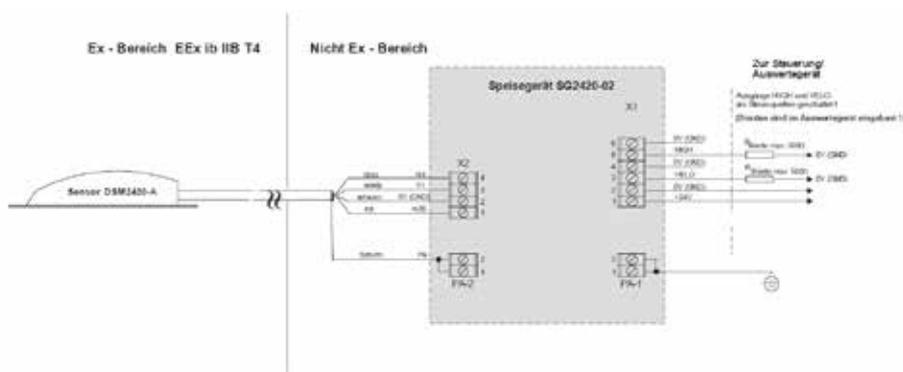
- ✓ ATEX zertifiziertes Gerät
- ✓ eigensicheres Speisegerät zur Spannungsversorgung des Sensors DSM2420 im Ex-Bereich
- ✓ Kunststoffgehäuse zur Aufschnappmontage auf Normschiene

ATEX Certified



Entwickelt für den Einsatz in widrigen Umgebungen: Zuverlässige Messung in explosionsgefährlicher Atmosphäre und in aggressiven Medien.

Beispielhafter Aufbau des Messsystem mit DSM2420 & SG2420



Technisch Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung

+49-6251-8462-0

info@fluidio.de

Fluid.iO

Sensor+Controll GmbH & Co. KG

www.fluidio.de

