

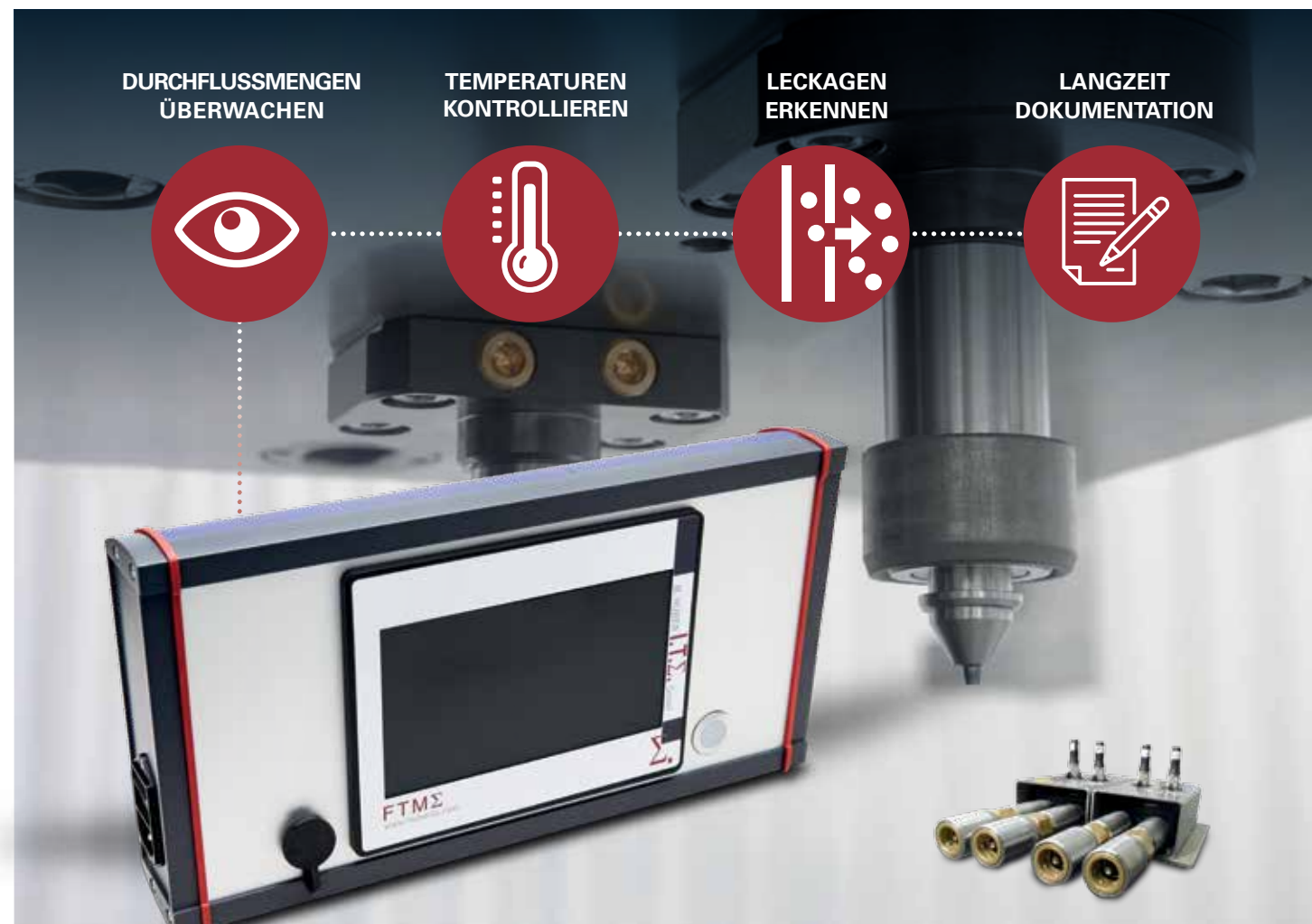


- KALTKANALTECHNIK
- KALTKANAL MESS-, STEUER- UND REGELUNGSTECHNIK
- WERKZEUGBAU
- BERATUNG
- KONSTRUKTION
- SIMULATION
- PROJEKTIERUNG
- V-FORMEN UND VERSUCHE
- SERIENFORM, OPTIMIERUNG, ABMUSTERUNG
- INBETRIEBNAHME & SCHULUNG

Die LöΣung.



Flow & Temperature Monitoring System



Prozesssicherung und vorbeugende Wartung auf einem neuen Level.

- Prozesse Optimieren
- Vorbeugende Wartung erkennen
- Erfassen des Energieverbrauchs
- Lokaler Datenlog
- OPC UA Netzwerkanbindung

Was wird gemessen:

- Durchfluss: Liter pro Minute [l/min];
- Temperatur: Grad Celsius [°C] / Fahrenheit [°F].
- Optional: Druck [bar].
- Die Differenz der Messgrößen zwischen Vor- und Rücklauf, sowie die Berechnung des Energieverbrauchs.

Wo wird gemessen:

Der Unterscheid zu herkömmlichen Messungen liegt beim FTMS im Ort der Messung, welche direkt am Vor- und/oder Rücklauf der zu temperierenden Einrichtung stattfindet.

Vorteile des FTMS:

- Die während der Produktion entstehenden Ablagerungen von z.B. Kalk oder Kok in den Temperierkreisläufen, verengen die Querschnitte und beeinträchtigen dadurch die Prozessstabilität, Produktionseffizienz und somit die Prozessqualität. Das FTMS gibt Ihnen sofortigen Einblick in den Zustand der Temperierkreisläufe und die aktuelle Medientemperatur. Ihre vorbeugende Instandhaltung kann so noch zielgerichteter geplant und durchgeführt werden. Durch die Differenzmessung können frühzeitig große Leckagen erkannt werden.
- Das Datenlogging speichert in einem frei einstellbaren Zeitintervall alle Messwerte während Ihrer Produktion. Diese können anschließend auf ein USB-Speichermedium im csv-Format exportiert und produktspezifisch in Ihre Prozessdokumentation zur anschließenden Datenauswertung einfließen.
- Die flexible und einfache Montage der Systemkomponenten ermöglicht Ihnen eine schnelle Integration des FTMS in die laufende Produktion.
- Automatische Erkennung der Anzahl der angeschlossenen Sensoren sowie deren Messbereichen.
- Zusätzliche Überwachung des Durchflusses in Kombination mit einer kritischen globalen Grenztemperatur für jeden einzelnen Sensor.
- Einfache Montage durch vormontierte Neodym-Magnete.



Flow & Temperature Monitoring System:

- Abmessungen: 360x190x63 mm
- Spannungsversorgung: 100-230V, 50-60 Hz
- 7"-Touchpanel mit integriertem Datenlog und graphischer Anzeige der Messwerte.
- Freie Sprachauswahl.

FTMS Schnittstellen:

- OPC UA über RJ45-Einbaubuchse (Netzwerkanbindung erforderlich).
- Browserbasierte Darstellung der FTMS-Benutzeroberfläche über RJ45-Einbaubuchse (Netzwerkanbindung erforderlich).
- USB Typ A für lokalen Datenlog.
- LED-Betriebs- und Zustandsanzeige.
- Akustischer Signalgeber bei Alarm.

FTMSbox:

- Abmessungen: 120x120x35 mm
- Anschluss an FTMS über mitgeliefertes M12-Verbindungskabel (Länge: ca. 5m).
- Einfache Montage durch vormontierte Neodym-Magnete.
- Bis zu 32 Sensoren applizierbar.

Kombinierter 2in1 Durchfluss- und Temperatursensor (QT-Sensor):

- Messbereiche Durchfluss: 1-18 l/min; 2-40 l/min, weitere auf Anfrage.
- Messbereiche Temperatur: 0-120°C; 0-160°C

Alternativ – Kombiniertes 3in1 Durchfluss-, Temperatur und Drucksensor (QTP-Sensor):

- Messbereich Durchfluss: 2-20 l/min; 4-40 l/min, weitere auf Anfrage.
- Messbereich Temperatur: 0-120°C
- Messbereich Druck: 0-10 bar

