

TurBiScat

In-line Prozess-Trübungsmessgerät



Anwendungen

- Filtrationsüberwachung in Getränken wie Bier, Fruchtsäften, Spirituosen
- Überwachung von Zentrifugen, Separatoren, Whirlpools in der Getränkeindustrie
- Trübungsmessung in Ölen, Zuckerlösungen, Lebensmitteln
- Reinheitskontrolle in chemischen und pharmazeutischen Prozessen

Vorteile

- Dichtungsloses Design, wartungsfrei
- Erweiterte Sensorprüfung mit Verschmutzungskontrolle
- Farbkompensierte, 90° / 25°-Zweiwinkelmessung

- Optionale Farbmessung bei 430 nm
- Schneller Abgleich über Sekundärstandard
- Bedienteil mit farbigem Touchscreen Display
- Variable Anzeige von Messwerten, Kurven, Verlauf
- Nahtlose Systemintegration durch vielfältige Kommunikationsschnittstellen

Industrien

- Getränke
- Lebensmittel
- Chemie
- Pharmazie

Innovationen mit echtem Nutzen



Überzeugendes Design

Kombination von Hastelloy® und Saphir in einem kompakten, dichtungslosen Design mit LED-Technologie:

- Einfacher Einbau
- Erlaubt den Einsatz in praktisch sämtlichen Prozessanwendungen
- Keine periodischen Wartungs- und Unterhaltsarbeiten nötig



Höchste Präzision, grosser Messumfang

Hochwertige Komponenten und präzise Verarbeitung ermöglichen einen grossen Messumfang. Optional ist eine integrierte Farbmessung erhältlich:

- Ein Gerätetyp für die unterschiedlichsten Anwendungen
- Präzise Messung von kleinsten bis grossen Trübungswerten (MEBAK/EBC-konform)
- Optionale Farbmessung im gleichen Sensor zu einem attraktiven Preis (MEBAK/EBC/ASBC-konform)



Überwachte Sicherheit

Das TurBiScat wird werkseitig mit Formazin kalibriert. Für die Qualitätssicherung und ev. Nachkalibrierung steht eine Feststoffreferenz zur Verfügung. Das Gerät hat eine eingebaute, optische Verschmutzungskontrolle:

- Exakte Überprüfung und Nachkalibrierung ohne Formazin
- Information über den Zustand nach der CIP-Reinigung



Intelligentes Kontrollsystem

Bedienungsgerät SICON mit modernster Touchscreen Technologie und Farbdisplay:

- Erlaubt einfachste Bedienung durch eine logische Menüführung
- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage

Auszug technische Details

| | |
|-------------------------------|---|
| Messprinzip: | 90° / 25° Streulicht |
| Wellenlänge Trübung: | LED 650 nm |
| Wellenlänge Farbe (optional): | LED 430 nm |
| Messumfang Trübung: | 0 ... 1'000 EBC 0 ... 4'000 NTU |
| Auflösung: | 0.001 EBC |
| Messumfang Farbe: | 0 ... 50 EBC |
| Probentemperatur: | -10 ... +100 °C, +180 °C mit optionaler Kühlung |
| Schutzart: | IP66 |

Vollständige Details und technische Daten:



TurBiScat

Datenblatt

Sensor:

| | |
|-------------------------------|---|
| Messprinzip: | 90° / 25° Streulicht |
| Wellenlänge Trübung: | LED 650 nm |
| Wellenlänge Farbe (optional): | LED 430 nm |
| Messumfang | |
| Trübung: | 0 ... 1'000 EBC 0 ... 4'000 NTU |
| Messbereiche: | 8 individuell konfigurierbar |
| Auflösung: | 0.001 EBC |
| Messumfang Farbe: | 0 ... 50 EBC |
| Installation: | In-line Gehäuse Varivent® oder kompatibel |
| Material Sensorkopf: | Hastelloy® C-2 2® |
| Material Gehäuse: | Rostfreier Stahl 1.4301 |
| Fenster: | Saphir |
| Probentemperatur: | -10 ... +100 °C, +180 °C mit optionaler Kühlung |
| Reinigung: | CIP / SIP kompatibel bis +120 °C @ 2 h |
| Druck: | 1 MPa (10 bar) in Standard Varivent® Gehäuse bis 4 MPa (40 bar) auf Anfrage |
| Umgebungstemperatur: | -10 ... +50 °C |
| Umgebungsfeuchte: | 0 ... 100 % rel. F. |
| Schutzart: | IP66 |

Bediengerät SICON:

| | |
|-------------------------|---|
| Stromversorgung: | 9 ... 30 VDC |
| Leistungsaufnahme max.: | 8 W (mit Instrument) |
| Anzeige: | 1/4 VGA, 3.5" |
| Bedienung: | Touchscreen |
| Umgebungstemperatur: | -10 ... +50 °C |
| Umgebungsfeuchte: | 0 ... 100 % rel. F. |
| Schutzart: | IP66 |
| Ausgänge: | 4 × 0/4 ... 20 mA, galv. getrennt 7 × digital |

Eingänge:

Digitale Schnittstellen:

Optionale Module (max. 2):

5 × digital, frei konfigurierbar
Ethernet, microSD-Karte,
Modbus TCP
Profibus DP, Modbus RTU,
Profinet
4 × 0/4 ... 20 mA
Ausgang, galv. getrennt
4 × 0/4 ... 20 mA Eingang

