

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

Industrien

- Getränke
- Lebensmittel
- Chemie
- Pharmazie

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

TurBiScat

In-line Prozess Trübungsmessgerät

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.
- Farbmessung im gleichen Sensor zu einem attraktiven Preis.



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.

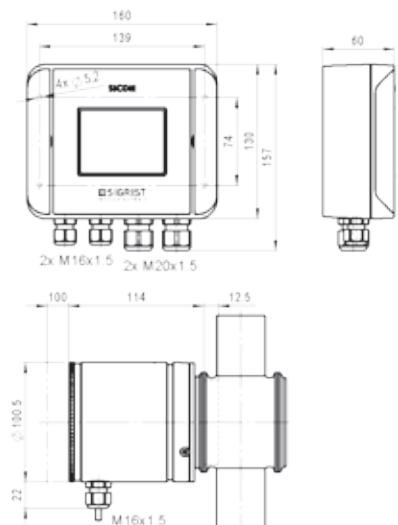
Technische Daten

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-22®
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.
Schutzklasse:	IP66

Bediengerät SICON:

Stromversorgung:	9 .. 30 VDC
Leistungsaufnahme max.:	8 W
Anzeige:	1/4 VGA, 3,5"
Bedienung:	Touchscreen
Umgebungstemperatur:	-10 .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100 % rel. F.
Schutzklasse:	IP66
Ausgänge:	4 x 0/4 .. 20 mA, galv. getrennt 7 x digital
Eingänge:	5 x digital, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, microSD-Karte, Modbus TCP
Optionale Module (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4 .. 20 mA Ausgang, galv. getrennt 4 x 0/4 .. 20 mA Eingang



photometer.com/5e86

Ihre Vertretung:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com