

TurBiScat 2 Ex

Trübungsmessgerät mit FLANSCH-Anschluss







Anwendungen

- Trübungsmessung in Phasentrennungsprozessen
- Trübung in Ölindustrie
- Messung von dispergierten Ölspuren
- Wasser- und Partikelbestimmung in Kerosin

Vorteile

- Zweiwinkelmessung mit einem Messkopf
- Optionale Farbmessung bei 430 nm
- Integrierte Messwertanzeige und Kommunikationsmodule
- Einfache Bedienung durch WLAN-fähige Geräte
- Schutzklasse Zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Messumfang 0 ... 4'000 NTU
- Dichtungsloses Design
- Einfache Installation an Standard In-Line-Gehäuse

- Hygienisches Design
- Zweistrahlmessung zur Kompensation von Farbe und Fensterverschmutzung
- Einfacher Abgleich mit Kalibriereinheit
- Sensor-Check-Funktion

Industrien

- Chemie
- Petrochemie
- Flugzeugtreibstoffe

S OLD THE STATE OF THE STATE OF





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.
- Minimalste Wartungs- und Unterhaltsarbeiten

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

Integrierte Bedienung und Kommunikation

Anzeige für Messwerte und Status

- Visualisierung der Messdaten über die letzten 7 Tage
- Näherungssensor für Bedienung
- Konfiguration über WLAN und integrierten Web-Server
- Verschiedene Kommunikationsmodule

Überwachte Zuverlässigkeit

Das TurBiScat 2 Ex wird werkseitig mit Formazin kalibriert. Für die Qualitätssicherung und ev. Nachkalibrierung steht eine Feststoffreferenz zur Verfügung.

- Exakte Überprüfung und Nachkalibrierung ohne Formazin.

Der integriere Sensor-Check überprüft periodisch die Funktion der Lichtempfänger und Verstärker:

- Gewährleistet zuverlässige Messung

Auszug technische Details

Messprinzip: 90° / 25° Streulichtmessung (optionale

Konformitäten: CE, ATEX, IECEX
Wellenlänge Trübung: LED 650 nm
Wellenlänge Farbe (optional): LED 430 nm
Messumfang Trübung: 0 ... 4'000 NTU
Auflösung: 0 ... 200 E/m

Probentemperatur: -20 ... +180 °C, Abhängig von Mediums- und

Umgebungstemperatur ist optionale

Kühlung erforderlich.

Umgebungstemperatur: -20 ... +60 °C

Schutzart: IP66

Vollständige Details und technische Daten:

Sigrist-Photometer AG



TurBiScat 2 Ex (FLANSCH)

Datenblatt

Sensor

Messprinzip:

Konformitäten: Ex-Schutzart/ Temperaturklasse: 90° / 25° Streulichtmessung bei 650 nm (optionale Farbmessung

bei 430 nm) CE, ATEX, IECEX

Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/ Gb, Temperaturklasse abhängig von Mediumstemperatur:

Mediums- temperatur	Temperatur- klasse
-20 +80 °C	T6
-20 +95 °C	T5
-20 +130 °C	T4
-20 +180 °C	Т3

Wellenlänge Trübung: Wellenlänge Farbe (optional): LED 430 nm Messumfang Trübung:

Messbereiche:

Auflösuna: Messumfang Farbe: Installation:

Material Sensorkopf:

Material Gehäuse:

Fenster:

LED 650 nm

0 ... 4'000 NTU 8, individuell konfigurierbar

0.001 NTU 0 ... 200 E/m In-line Gehäuse Hastelloy® C-22

Rostfreier Stahl 1.4462/ 1.4404/ Borosilikatglas

Saphir

Probentemperatur:

Max. Druck: Umgebungstemperatur:

Umgebungsfeuchte: Betriebsspannung:

Schutzklasse:

Bedienung Anzeige: Bedienung:

WLAN-Modul: Standard-Interface (IO):

Power over ethernet:

Profibus: Profinet:

Externes Bediengerät:

-20 ... +180 °C, Abhängig von Mediums- und Umgebungs-

temperatur ist optionale Kühlung erforderlich. 2 MPa (20 bar)

-20 ... +60 °C

0 ... 100 % rel. Luftfeuchtigkeit

24 VDC ± 10 %

IP66

Farb-Grafik

Näherungssensor oder direkt über Mobile Device

WLAN gemäss IEEE 802.11 b/g/n

6 konfigurierbare Ein-/Ausgänge

· Max. 2 Digitale Eingänge: 5 ... 28 VDC

· Max. 4 Digitale Ausgänge: High-Side Switch max. 20 mA

 Max. 4 Stromausgänge: $0/4 \dots 20$ mA, max. 700Ω Modbus RTU

Ethernet LAN Anschluss mit Power over Ethernet (PoE)

· Ethernet gemäss 10/100BaseT

· POE gemäss 802.3af, Klasse 0

Profibus DP-V1 Slave Profinet IO Device, Conformance Class B Optional (ohne Ex-Schutz)





