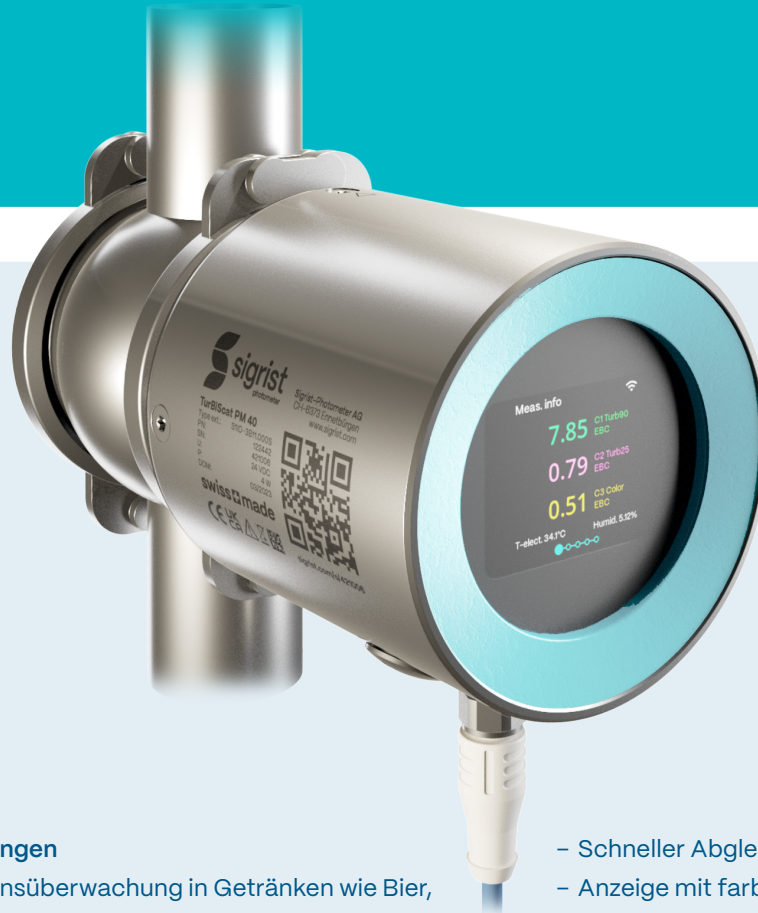


TurBiScat PM 40

In-line Prozess-Trübungsmessgerät



Anwendungen

- Filtrationsüberwachung in Getränken wie Bier, Fruchtsäften, Spirituosen
- Überwachung von Zentrifugen, Separatoren, Läuterbottich in der Getränkeindustrie
- Trübungsmessung in Ölen, Zuckerlösungen, Lebensmitteln

Vorteile

- Dichtungsloses Design, wartungsfrei
- Farbkompensierte 90° / 25°-Zweiwinkelmessung
- Optionale Farbmessung bei 430 nm
- Messungen nach MEBAK / EBC / ASBC
- Sensorüberwachung mit Feuchtigkeits- und Temperaturüberwachung
- Erweiterte Sensorprüfung mit Verschmutzungskontrolle

- Schneller Abgleich über Sekundärstandard
- Anzeige mit farbigem Touchscreen, in das Photometer integriert
- Optional abgesetzte Anzeige erhältlich für schlecht einsehbare Messpunkte
- Variable Anzeige von Messwerten, Kurven, Verlauf direkt am Messpunkt
- Nahtlose Systemintegration durch vielfältige Kommunikationsschnittstellen

Industrien

- Getränke
- Lebensmittel

Innovationen mit echtem Nutzen



Höchste Präzision, grosser Messumfang, Zuverlässigkeit

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
- Bewährtes Messsystem
- MEBAK/EBC/ASBC-konform



Überzeugendes Design

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

- Einfacher Einbau in VARINLINE® Gehäuse
- Erlaubt den Einsatz in praktisch sämtlichen Prozessanwendungen
- Sehr wartungsarm
- Arbeitet ohne zusätzlich zu montierendes Anzeige- oder Steuergerät
- Exakte Überprüfung und Nachkalibrierung ohne Formazin.
- Permanente Feuchte- und Temperaturüberwachung
- Geringe TCO



Messwertdarstellung direkt am Messpunkt

Das TurBiScat PM 40 mit integrierter farbiger Anzeige präsentiert die Messwerte und Messverläufe direkt am Ort der Messung..

- Anzeige von gleichzeitig bis zu 4 Messwerten oder Messwertverläufen über die letzten 7 Tage (1 Tag, 1 Stunde)
- Benutzerfreundliche Navigation über Touchscreen
- Moderne Konfiguration und Messwertdarstellung über Smartphone



Systemeinbindung und integrierte Sicherheit

Das TurBiScat bietet verschiedene Datenschnittstellen von analogen Ausgängen bis zu Prozessbussen zur kontinuierlichen Prozessüberwachung.

- Permanente Zugänglichkeit zu Messwerten und Statusinformationen
- Integrierte Grenzwertüberwachung
- Verstärkte Datensicherheit
- Gesicherte WLAN-Verbindung
- Gesicherter Zugang zu Smartphone über Webbrowser

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
Schutzart:	IP66

Vollständige Details und technische Daten:



TurBiScat PM 40

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
 Auflösung: 0.001 EBC Messumfang
 Farbe: 0 ... 50 EBC
 Installation: In-line Gehäuse Varivent®
 oder kompatibel
 Edelstahl (1.4404)
 Material Sensorkopf: Rostfreier Stahl 1.4301
 Material Gehäuse: Saphir
 Fenster: -10 ... +100 °C,
 CIP / SIP kompatibel bis
 +120 °C @ 2 h / +150 °C @ 1 h
 Reinigung: Max. Druck
 • Max. 4 MPa (40 bar)
 → Sensorkopf mit Saphir-Fenster
 • Messzelle → Spezifikation
 beachten, z.B. Standard
 Varinline-Gehäuse DN 40: 1
 MPa (10 bar)

Umgebungstemperatur:

-10 ... +50° C
 +55° C → max.
 Mediumstemperatur +85° C
 +60° C → max.
 Mediumstemperatur +75° C

Umgebungsfeuchte:

0 ... 100 % rel. F.

Schutzart:

IP66

TurBiScat PM 40 – S1XX und SiDis AD 40

Betriebsspannung 24 VDC ± 10 %
 (Interface PoE nach Standard)
 Leistungsaufnahme Max. 4 W
 Anzeige Display: ¼ VGA mit
 Touchscreen, Farbe
 Auflösung: 320 x 240 Pixel mit 2.4" Diagonale
 WLAN-Modul WLAN gemäss IEEE 802.11 b/g/n
 Standard-Interface (EG_IO): 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 ... 20 mA, max. 700 Ω
 Modbus RTU

EG_PoE:

Ethernet LAN Anschluss mit
 Power over Ethernet
 • Ethernet gemäss 10/100BaseT
 • POE gemäss 802.3af, Klasse 0
 Profibus DP-V1 Slave
 In Vorbereitung

EG_Profibus:

EG_Profinet:

SiDis AD 40

Schutzklasse: IP 66
 Gewicht: Ca. 0.4 kg
 Abmessungen: Ø 105.5 x 71 mm
 Material Gehäuse: PC/ABS UL94 V0
 Touchscreen: Soda-Lime tempering Glas

