

AquaScat S

In-line Trübungsmessgerät für die Wasseraufbereitung



Zertifikate und Konformitäten



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

Anwendungen

- Trübungsmessung in Rohwasser
- Überwachung der Flockulation und Flockungsmitteldosierung
- Filtrationskontrolle
- Trübungsmessung in behandeltem Wasser
- Überwachung von Reservoir und Wasserverteilnetz
- Trübung in Prozesswasser

Eigenschaften

- Messung von Trübung und Temperatur direkt im Wasser
- Abgleich mit Sekundärtrübungsstandard
- Extrem tiefe Grundaufhellung auch in reflektierenden Rohrleitungen
- Äusserst wartungsarm

- Verschiedene Einbauvarianten (Prozessanschlüsse)
- Verschiedene Varianten zur Darstellung und Übermittlung der Messdaten an Prozessleitsystem/SCADA
- Webinterface

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Prozesswasseraufbereitung in verschiedensten Industrien

Innovationen mit echtem Nutzen



Messung direkt im Wasser

Schräg zur Strömungsrichtung angestellter Messkopf:

- Begünstigt die Selbstreinigung der Messfenster und der Oberfläche.
- Tiefer Nullpunktdrift (weniger als 2 % in sechs Monaten) in Abwesenheit von beschlagenden Substanzen.
- Integrierter Temperaturfühler im Sensorkopf



Der Absorber

Der Absorber ermöglicht den Einsatz der Sonde in den verschiedensten Einbausituationen:

- Hilft, den Einfluss des Umgebungslichtes zu minimieren.
- Verhindert die Störung des Messwertes durch Leitungsreflexionen, besonders bei Leitungen aus rostfreiem Stahl.
- Trübungswerte von wenigen mFNU können präzise gemessen werden.



Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard

AquaScat S wird im Werk mit Formazin kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundär Trübungsstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung:

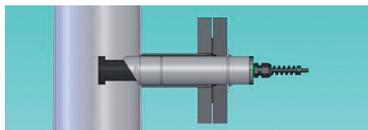
- Ermöglicht ein exaktes Nachkalibrieren ohne Formazin.
- Kaufen, Lagern und Verwalten von Formazin fällt weg.



Systemintegration

Verschiedene Optionen zur Datenvisualisierung und zur Anbindung an Prozessleitsystem/SCADA sind wählbar:

- Kabel direkt
- Conn-R und SICON-C
- SICON/SICON-M
- WLAN
- Vielfältige Kundenwünsche können abgedeckt werden.



Prozessanschlüsse

Verschiedene Optionen zur Prozessintegration sind wählbar. Es gibt eine Lösung für fast jede Anforderung.

Auszug technische Details

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Messumfang:	0 ... 4'000 FNU
Messbereich:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.001 FNU
Probentemperatur:	0 °C ... +60 °C
Probenfluss:	max. 3.0 m/s
Schutzart:	IP68 (Anschlussstecker IP67)

Details und
technische Daten:



AquaScat S

Datenblatt

Systemdaten

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 860 nm
Messumfang:	0 ... 4'000 FNU ~ 0 ... 5'000 mg/L TSS*
Messbereich:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.001 FNU
Probentemperatur:	0 °C ... +60 °C
Temperaturmessung:	0 °C ... +60 °C
Auflösung Temperaturmessung:	0.1 °C
Druck:	max. 10 bar @ 20 °C
Probenfluss:	max. 3.0 m/s
Umgebungstemperatur:	0 °C ... +60 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 100% rel.
Schutzart:	IP68 (Anschlussstecker IP67)
Spannungsversorgung:	24 VDC +/-10%, galvanisch getrennt von Gehäuse
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Verwendetes Material:	Rostfreier Stahl 1.4571, PPSU, Saphir
Abmessungen:	Ø 40 x 200 mm

Anschlussvarianten

8-poliges Kabel (Basis): 1 x 0/4 ... 20 mA Ausgang
(Minus Pol auf GND von 24 V
Speisung)
2 x digital Ausgänge
(24 V, high-side, max. 25 mA)

Option Anschlussbox

Conn-R: 1 x 0/4 ... 20 mA Ausgang (Minus
Pol auf GND von 24 V Speisung)
2 x Relais Ausgänge 230 VAC, 4A
Taster für Abgleich
LED für Abgleichinfo
Anschluss für SICON-C
Abmessungen: 110 x 151 x 61 mm

Option SICON – SICON-M:

Max. 8 x 0/4 ... 20 mA Ausgänge
Max. 7 x digitale Ausgänge
Max. 5 digitale Eingänge
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
Profinet IO
Conn-A für max. 8 Sonden
Powerbox für max. 12 Relais
Abmessungen: 130 x 160 x 60 mm

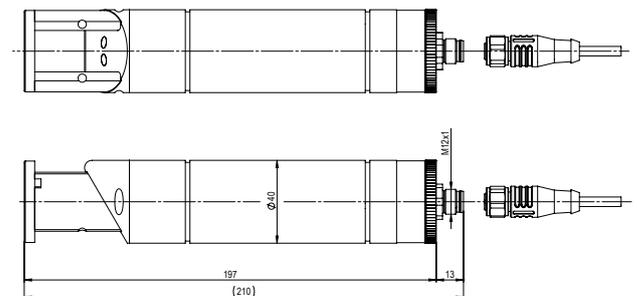
Option WLAN:

IEEE 802.11b/g/n Zugang mit
Webserver

Prozessanschlüsse

Varianten:

- PE Rohr Armatur geschweisst
- Stahlrohr mit Flansch
geschweisst
- Eintaucharmatur
- Wechselarmatur
- VARINLINE® Verschlussring



*TSS-Wert basierend auf Messung mit Kieselgur
mg/L TSS ~ 1.3 x FNU. Kalibrierung ist substanzabhängig.