

AquaScat S

Medición de turbidez en línea para tratamiento de aguas

Certificados



ACS (Attestation Conformité Sanitaire)

Aplicaciones

- Medición de turbidez en agua bruta
- Monitorización de floculación y dosificación de floculantes
- Monitorización de filtración
- Medición de turbidez en agua tratada
- Monitorización de turbidez en agua de almacenamiento y redes de distribución
- Medición de turbidez en agua de proceso

Características

- Recalibración con estándar secundario sólido
- Nivel de luz parásita bajo, incluso en tuberías de acero inoxidable muy reflectantes
- Necesidades de mantenimiento muy bajas
- Varias opciones para ver y transferir los datos medidos a PLC/SCADA

- Medición de temperatura adicional con versión sumergida
- Interfaz web

Industrias

- Tratamiento de agua potable
- Alimentos y bebidas
- Tratamiento de aguas industriales

Innovaciones con verdaderos beneficios para el cliente



Medición directa en el agua

El cabezal del sensor está inclinado:

- El caudal de agua crea un efecto de autolimpieza en la superficie del cabezal
- La deriva en cero en aguas con turbidez máx. 1 FNU (sin manganeso, hierro o cualquier otra sustancia adhesiva) es inferior al 2% en seis meses de operación



El absorbedor/amortiguador

Permite el uso del sensor en todas las instalaciones de proceso posibles:

- Elimina la luz parásita del entorno
- Evita influencias no deseadas de los valores medidos por reflexiones lumínicas, particularmente en tuberías de acero inoxidable.
- Los valores de turbidez de unos pocos mFNU se pueden medir con precisión.



Recalibración con estándar secundario (cuerpo de vidrio sólido)

Se usa formazina en la fábrica para calibrar el AquaScat S tras su montaje.

Para la recalibración, está disponible un estándar secundario:

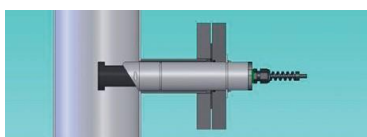
- La recalibración precisa es posible sin el uso de Formazina.
- No es necesario comprar y almacenar Formazina.



Integración de sistemas

Hay disponibles varias opciones para visualizar y transferir los datos a PLC/SCADA:

- Cable de 8 hilos
- Conn-R y SICON-C
- SICON/SICON-M
- LAN inalámbrico
- La mayoría de los requisitos del cliente pueden ser cubiertos



Conexiones de proceso

Hay disponibles varias opciones para integración en proceso. Hay una solución para casi cada requisito.



Versión de inmersión

La versión con manguito de acero inoxidable también permite mediciones de temperatura.

Su representante:

teqma.com

sigrist.com

teqma, tecnologías y equipos para el
medio ambiente
Ronda Europa 60, 3º 3a
08800 - Vilanova i la Geltrú

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373
Ennetbürgen

+34 938 96 48 52
teqma@teqma.com

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

AquaScat S

Datos técnicos

Datos del equipo

Principio de medición:	Luz dispersa 90° según ISO 7027/EN27027
Fuente de luz:	LED 860 nm
Rango de medición:	0 ... 4'000 FNU
Rango de medición:	8, programación libre
Resolución:	0.001 FNU
Temperatura de muestra:	0 °C ... +60 °C
Temperatura de medición:	0 °C ... +60 °C (inmersión)
Resolución temp. medición:	0.1 °C
Presión:	máx. 10 bar @ 20 °C
Caudal de muestra:	máx. 3.0 m/s
Temperatura ambiente:	0 °C ... +60 °C
Humedad:	0 ... 100 % rel.
Protección:	IP68 (conector eléctrico IP67)
Fuente de alimentación:	24 VDC +/-10 %, aislado galv. desde carcasa sensor
Consumo eléctrico:	máx. 2 W
Materiales:	acero inoxidable 1.4571, PPSU, zafiro
Dimensiones:	Ø 40 x 200 mm Integración en sistema
Cable de 8 hilos:	1 x 0/4... 20 mA salida (polo - en GND de alimentación 24 V) 2 x salidas digitales (24 V, max. 25 mA)
Opción caja conexiones Conn-R:	1 x 0/4... 20 mA salida (polo - en GND de alimentación 24 V) 2 x salidas relé 230 VAC, 4A pulsador para recalibración Info LED para recalibración Conexión para SICON-C Dimensiones:110 x 151 s 61 mm

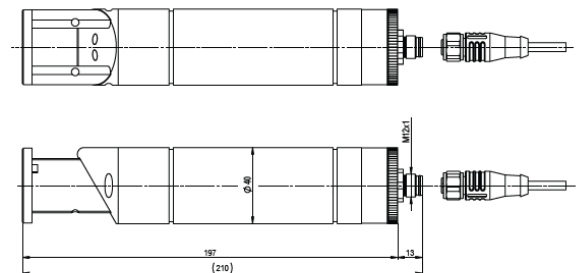
Opción SICON – SICON-M:

Máx. 8 x 0/4... 20 mA Salidas
Máx. 7 x salidas digitales
Máx. 5 entradas digitales
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
Profinet IO
Conn-A máx. 8 sensores
Caja de alimentación máx. 12 relés
Dimensiones: 130 x 160 x 60 mm
IEEE 802.11b/g/n acceso con servidor web

– Tubo de PE soldado
– Tubería de acero inoxidable con bridas soldadas
– Kit para instalar directamente en depósitos
– Dispositivo para extraer el sensor en presión
– Conexión de abrazadera Varivent®

Opción WLAN:

Opciones conexiones a proceso:



Su representante:

teqma.com

sigrist.com

teqma, tecnologías y equipos para el medio ambiente
Ronda Europa 60, 3º 3a
08800 - Vilanova i la Geltrú

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373
Ennetbürgen

+34 938 96 48 52
teqma@teqma.com

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com