

AquaScat S

Medida de Turbidez en línea para el tratamiento de agua



Aplicaciones

- Medida de turbidez en agua bruta
- Monitorización de floculación y dosificación de floculantes
- Monitorización de la Filtración
- Medida de turbidez en aguas tratadas
- Medida de turbidez en agua en redes de distribución y almacenaje
- Medida de turbidez en aguas de proceso

Industrias

- Tratamiento de agua potable
- Industria cervecera
- Industria alimentaria
- Tratamiento de aguas industriales

Características

- Medida directa en el agua
- Re-calibración con estándar secundario
- Bajo nivel de luz difusa, incluso en tuberías de acero altamente reflectantes
- Muy bajas necesidades de mantenimiento
- Distintas conexiones de proceso
- Diferentes opciones para presentar y transferir los datos a SCADA
- Interfaz web

AquaScat S

Medida de Turbidez en línea para el tratamiento de agua

Innovaciones con beneficios reales para el usuario



Medida directamente en el agua

La cabeza del sensor es inclinada, con lo que se consigue que:

- El paso del agua cree un efecto auto-limpiante en la superficie del sensor.
- La deriva del cero es menor del 2 % cada seis meses de operación en aguas con turbideces máximas de 1 FNU (sin manganoso, hierro u otras sustancias pegajosas).



El absorbedor

El absorbedor permite usar el sensor en todas las posibles instalaciones:

- Elimina la luz difusa del entorno
- Evita influencias no deseadas en la medida provocadas por luz reflejada, particularmente en tuberías de acero inoxidable.
- Se obtienen valores de turbidez de unos pocos mFNU de forma muy precisa.



Re-calibración con estándar secundario (cristal sólido)

En nuestras instalaciones, se utiliza formazina para calibrar el AquaScat S tras su fabricación. Para las re-calibraciones posteriores, se usa un estándar secundario:

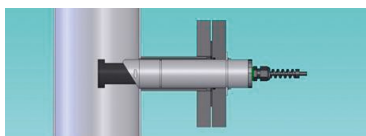
- Se consigue una re-calibración precisa sin usar formazina.
- No es necesaria la compra ni el almacenamiento de la formazina.



Integración del sistema

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

- Cableado de 8-hilos
- Conn-R y SICON-C
- SICON / SICON-M
- WLAN
- Se cubren la mayoría de los requerimientos de los clientes.



Conexiones a proceso

Existen diferentes opciones para la integración en el proceso:

- Hay una solución para los requerimientos de prácticamente todos los clientes.

Datos Técnicos

Características del equipo

Principio de medida:	Luz dispersada a 90° de acuerdo a ISO 7027/EN27027
Fuente de luz:	860 nm
Rango de medida:	0 .. 4.000 FNU
Amplitud del rango:	8, libremente programables
Resolución:	0,001 FNU
Temperatura de la muestra:	0 °C .. +60 °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)
Alimentación:	24 VDC +/-10 %, aislada galvánicamente de la envolvente del sensor
Consumo:	Máx. 2 W
Materiales:	Acero inox. 1.4571/PPSU
Dimensiones:	Ø 40 x 200 mm

Opciones de conexión eléctrica

Cable de 8-hilos:	1 salida x 0/4 .. 20 mA (polo neg. a tierra de alimentación a 24 V) 2 salidas digitales (24 V, «high-side», máx. 25 mA)
-------------------	--

Opción Caja

conexiones Conn-R:	1 salida x 0/4 .. 20 mA (polo neg. a tierra de alimentación 24 V) 2 salidas de relé, 230 VAC, 4A Botón de recalibración Información LED de re-calibración Conector para SICON-C Dimensiones: 110 x 151 x 61 mm
--------------------	---

Opción SICON – SICON-M:

	Máx. 8 salidas x 0/4 .. 20 mA Máx. 7 salidas digitales Máx. 5 entradas digitales Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP HART Conn-A para máx. 8 sensores Módulo de salida de relés (máx. 12) Dimensiones: 130 x 160 x 60 mm
--	---

Opción WLAN:

	IEEE 802.11b/g/n – acceso con servidor web
--	--

Conexiones a proceso

Opciones:	– Tubería soldada de PE – Tubería de acero inoxidable con bridas soldadas – Kit para instalación directa en balsas – Kit para extraer el sensor en instalaciones a presión
-----------	---



photometer.com/c3ec

Su representante:

teqma

**tecnologías y equipos
para el medio ambiente**

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