

TurbiGuard

Turbidímetro en línea para medida de turbidez media – alta



Aplicaciones

- Medida y monitorización de turbidez en bebidas como cerveza, zumos de fruta, etc.
- Supervisión de centrifugas, separadores, «whirlpools» ...
- Monitorización del funcionamiento de filtros, ruptura de los mismos
- Determinación de concentración de sólidos
- Dosificación de levaduras

Industrias

- Bebidas
- Alimentaria y Láctea
- Química
- Farmacéutica

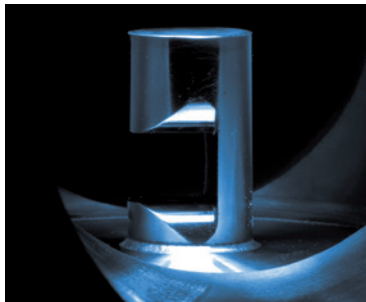
Características

- Diseño sin juntas
- Mantenimiento extremadamente bajo
- Amplio rango de medida
- Calibración realizada en fábrica, lineal para todo el rango de medida
- Configuración e integración del sistema muy sencillas

TurbiGuard

Turbidímetro en línea para medida de turbidez media – alta

Innovaciones con beneficios tangibles



Diseño sin juntas

Los días en los que se necesitaba tiempo / mantenimiento para el cambio rutinario de juntas son historia. El diseño sin juntas y con ventanas de zafiro está ampliamente contrastado y aceptado. Esto permite que el TurbiGuard se use en prácticamente todas las aplicaciones de proceso – desde la medida de turbidez en la industria cervecera a la monitorización de procesos en la industria química.



Concepto simple

El diseño de instrumentos de última generación busca que un único equipo pueda ser usado para casi todas las aplicaciones, instalado de forma simple en un carrete de tubería estándar sin la necesidad de herramientas, y se combina con una gran flexibilidad de configuración y posibilidades de comunicación.



Calidad y coste optimizado

El TurbiGuard se calibra en fábrica con una solución de formazina lineal. Una vez instalado, únicamente es necesario chequear el cero de forma ocasional. Mediante el uso de componentes ópticos reconocidos garantiza la calidad y se reducen los costes de compra y de mantenimiento, lo que resulta en un reducido coste de operación.



Configuración flexible

La configuración y las comunicaciones del sistema se realizan de forma sencilla usando la interface Ethernet integrada y un navegador, en combinación con las salidas existentes. Si desea una instalación y operación aún más cómoda, puede conectar la unidad de control opcional SICON, con pantalla táctil a color.

Datos técnicos

Sensor:

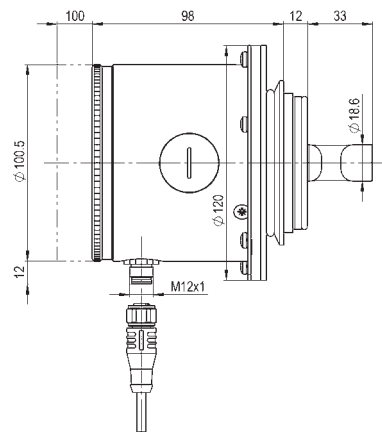
Principio de medida:	Absorción
Longitud de onda:	LED 880 nm
Rango de medida:	0 .. 100/0 .. 1000 EBC 0 .. 400/0 .. 4000 NTU 0 .. 69,000 ASBC
Resolución:	0.5 EBC / 2 NTU / 34 ASBC
Paso óptico:	10 mm
Salidas:	1 x 0/4 .. 20 mA 2 x Opto-coupler
Instalación:	Carrete Varivent® o compatible
Diámetro de tubería:	≥DN 40
Material de la cabeza del sensor:	Acero inoxidable, 316L
Material de la envolvente:	Acero inoxidable, 304
Ventanas:	Zafiro
Temperatura de la muestra:	-10 .. +100 °C / +14 .. +212 °F
Limpieza:	Compatible con CIP/SIP hasta +120 °C / +248 °F @ 2 h
Presión:	1 MPa (10 bar) / +100 °C 145 psi / +212 °F
Temperatura ambiente:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Humedad ambiente:	0 .. 100 % RH
Grado de protección:	IP66
Alimentación:	9 .. 30 VDC
Consumo máx.:	2 W (3 W con Profibus DP)

Operación:

Configuración:	Ethernet / Navegador Web
Comunicación (opcional):	Profibus DP, Modbus RTU, HART

Unidad de control SICON (opcional):

Alimentación:	9 .. 30 VDC
Consumo máx.:	8 W (con el instrumento)
Pantalla:	1/4 VGA, 3.5"
Operación:	Táctil
Temperatura ambiente:	-10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F
Humedad ambiente:	0 .. 100 % RH
Grado de protección:	IP66
Salidas:	4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanico 7 x digitales
Entradas:	5 x digitales, libremente configurable
Interfaces digitales:	Ethernet, microSD-card, Modbus TCP
Opciones (max. 2 módulos):	Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4 .. 20 mA salidas, sep. galvanico 4 x 0/4 .. 20 mA entradas



Su representante:



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

photometer.com/b3fe