

Sensor de turbidez Turbimax CUS52D

Sensor higiénico Memosens para la medición de la turbidez en aplicaciones de agua potable, de proceso y servicios auxiliares



Más información y precios actuales:

www.es.endress.com/CUS52D

Ventajas:

- Resultados de medición como en el laboratorio: monitorización fiable y de alta precisión de la calidad de su agua – incluso con los niveles de turbidez más bajos.
- Medición de turbidez sin pérdida de producto: las mediciones higiénicas en línea preservan hasta la última gota del agua del proceso.
- Funcionamiento sin supervisión: su diseño inteligente ofrece funcionalidades de autolimpieza sofisticadas y minimiza las tareas de mantenimiento.
- Verificación y calibración inteligentes: absolutamente seguro, sin líquido, sin formazina.
- Gran flexibilidad, manejo sencillo: un único sensor para todos los puntos de medición y todos los entornos de instalación (en línea o de inmersión).
- Control de procesos mejorado: tiempos de respuesta del sensor adaptables a cada aplicación.
- Puesta en marcha rápida: la calibración de fábrica y la tecnología Memosens permiten una integración de tipo "plug & play" en su proceso.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0.000 to 4000 FNU
- **Temperatura del proceso** Versión de acero inoxidable: –20 a 85 °C (0 a 185 °F) Versión de plástico: –20 a 60 °C (–4 a 140 °F)
- **Presión de proceso** Stainles steel version: 0.5 to 10 bar abs (7.3 to 145 psi abs) Plastic version: 0.5 to 6 bar abs (7.3 to 87 psi abs)

Ámbito de aplicación: Turbimax CUS52D es un sensor inteligente con calidad de laboratorio que funciona sin supervisión en todos los puntos de medición de sus aplicaciones de producción de agua. Gracias a su diseño higiénico autolimpiante, puede montarlo directamente en su sistema de tuberías. De este modo, se ahorrará extensas instalaciones de bypass y evitará pérdidas de producto. Gracias a la tecnología digital Memosens, el equipo Turbimax CUS52D combina una máxima integridad de proceso y datos con una fácil utilización. Permite la calibración en laboratorio y simplifica las tareas de mantenimiento preventivo.

Características y especificaciones

Total Solids / Total Suspended Solids

Principio de medida

Luz esparcida de rayo único

Aplicación

Turbidity measurement in:
 Drinking and process water
 Saline water
 Utilities of all industries

Instalación

Inline Insitu, sensor with clamp, flow cell, sensor with clamp, retractables, sensor straight, immersion in open channels

Diseño

40 mm sensor

Dimensión

40 mm design, hygienic Clamp-version
 320 x 40 mm

Material

Stainless steel version: 1.4404
 Plastic version: sensor head: PEEK, shaft: PPS
 Optical windows: sapphire
 O-rings: EPDM

Total Solids / Total Suspended Solids**Rango de medición**
0.000 to 4000 FNU

Presión de procesoStainles steel version: 0.5 to 10 bar abs (7.3 to 145 psi abs)
Plastic version: 0.5 to 6 bar abs (7.3 to 87 psi abs)

Protección contra ingreso

IP68

Salida / comunicación

Memosens

Turbiedad**Principio de medida**

Luz esparcida de rayo único

AplicaciónMedición de la turbidez en:
Agua para consumo y de proceso
Agua salina
Fluidos de servicio de todas las industrias

Instalación

En línea in situ, sensor con abrazadera, célula de caudal, sensor con abrazadera, retráctil, sensor recto, inmersión en canales abiertos

Rango de medición

0,000 a 4000 FNU

Principio de medición

Sensor de turbidez nefelométrica (90° de dispersión) según ISO7027

Diseño

Sensor de 40 mm

Turbiedad

Material

Versión de acero inoxidable: 1.4404

Versión de plástico: cabezal del sensor: PEEK, eje: PPS

Óptica: zafiro

Juntas tóricas: EPDM

Dimensión

Diseño de 40 mm, versión clamp higiénica

320 × 40 mm

Temperatura del proceso

Versión de acero inoxidable: -20 a 85 °C (0 a 185 °F)

Versión de plástico: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

Presión de proceso

Versión de acero inoxidable: 0,5 a 10 bar abs
(7,3 a 145 psi abs)

Versión de plástico: 0,5 a 6 bar abs
(7,3 a 87 psi abs)

Sensor de temperatura

Versión de acero inoxidable: -20 a 85 °C
(0 a 185 °F)

Versión de plástico: -20 a 60 °C
(-4 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP68

Salida / comunicación

Memosens

Certificados adicionales

ISO 7027

Más información www.es.endress.com/CUS52D