

## Sensor de turbidez Turbimax CUS52D

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



### 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 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)

### Protección contra ingreso

IP68

### Salida / comunicación

Memosens

## Turbiedad

### Principio de medida

Luz esparcida de rayo único

### Aplicación

Medición 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

---