

# Trübungs- und Feststoffsensoren Turbimax CUS50D

## Memosens-Sensor für die Messung von Feststoffen, Trübung und Absorption



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CUS50D](http://www.at.endress.com/CUS50D)

### Vorteile:

- Hohe Messgenauigkeit und Wiederholgenauigkeit für stabile Messungen – im mittleren und hohen Trübungsbereich.
- Hohe chemische Beständigkeit, geringer Wartungsaufwand: Der Sensorkopf besteht komplett aus einem schmutzabweisenden Teflon-Derivat.
- Die robuste Kunststoffausführung des Sensors ist für den Einsatz in korrosiven Medien oder Salzwasser konzipiert.
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme: Der Sensor wird vorkalibriert geliefert, enthält verschiedene Anwendungsmodelle und kann einfach über die Einpunktkalibrierung angepasst werden.
- Das automatische Schlammmodell wählt selbständig die optimale Signalkurve für jeden Schlammtyp aus.
- Perfekte Prozessanpassung: Schnelle Sensorpositionierung mit einer Vielzahl von Endress+Hauser Armaturen.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 40 ... 4 000 FAU 0 ... 60 g/L Feststoffgehalt 0 ... 10 OD
- **Prozesstemperatur** Prozesstemperatur: -20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F) Umgebungstemperatur: -20 to 60 °C (-4 ... 140)
- **Prozessdruck** 0.5 ... 4.5 bar (7.3 ... 65.3 psi) abs

**Anwendungsgebiet:** Turbimax CUS50D ist ein smarterer Sensor, der sich für zahlreiche Anwendungen in industriellen Abwässern- und Prozessen eignet und sich dort wartungsfrei betreiben lässt. Dank seines Absorptionsmessprinzips sind Einpunktkalibrierungen möglich. Wählen Sie aus verschiedenen integrierten Analysemodellen, um den Sensor an Ihre spezifische Anwendung anzupassen. Mit der digitalen Memosens-

Technologie verbindet der Turbimax CUS50D maximale Prozess- und Datenintegrität mit einfacher Bedienung. Er ist korrosionsbeständig und lässt sich im Labor kalibrieren.

## Funktionen und Spezifikationen

### Trübung

**Messprinzip**

Absorption

**Anwendung**

Absorptionssensor für Trübungs- und Feststoffmessungen in industriellen Abwässern und Prozessen

**Installation**

Insitu im Prozess (Eintauchbetrieb oder Wechselarmatur)

**Messbereich**

40 ... 4 000 FAU

0 ... 60 g/L Feststoffgehalt

0 ... 10 OD

**Messprinzip**

Absorption

**Design**

40 mm Sensor

**Material**

Sensorkopf: PCTFE

Sensorschaft: 1.4571 Edelstahl (316TI) oder Kunststoff (PPS GF40)

O-Ring: EPDM

**Maße**

209.5 x 40 mm (8.25 x 1.57 Zoll)

**Prozesstemperatur**

Prozesstemperatur: -20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Umgebungstemperatur: -20 to 60 °C (-4 ... 140)

## Trübung

### Prozessdruck

0.5 ... 4.5 bar (7.3 ... 65.3 psi) abs

---

### Anschluss

G1, NPT3/4

---

### Anschluss-Schutzart

IP68

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CUS50D](http://www.at.endress.com/CUS50D)