

Trübungs- und Feststoffsensor für industrielle Abwässer und Prozesse

Zuverlässige Prozessüberwachung mit Turbimax CUS50D

Ihr Absorptionssensor für Feststoff- und Trübungsmessungen im mittleren und hohen Messbereich

Zuverlässige Prozessüberwachung

- Trübungsmessung nach dem Prinzip der Lichtschwächung gemäß ISO 7027.
- Hohe Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit für stabile Messungen.
- Digitales Memosens-Protokoll garantiert eine sichere Datenübertragung.

Geringer Wartungsaufwand

- Sensorkopf aus schmutzabweisendem Teflon-Derivat kann mit der Luftreinigungseinheit einfach sauber gehalten werden.
- Lange Sensorlebensdauer dank der widerstandsfähigen Materialien von Sensorschaft und -kopf.

Einfache Inbetriebnahme

- Sensor ist ab Werk vorkalibriert und enthält verschiedene Anwendungsmodelle.
- Automatisches Schlammodell wählt selbständig den optimalen Signalverlauf für jeden Schlammtyp.
- Einpunktkalibrierung in den meisten Anwendungen ausreichend.





Wo setze ich Turbimax CUS50D ein?

Turbimax CUS50D sorgt für zuverlässige Messungen und eine effiziente Prozessüberwachung, auch in aggressiven Medien:

Industrieabwasser und Utilities:

- Feststoffgehaltsmessung in Prozess- und Abwasserschlämmen
- Flockungsmitteldosierung
- Konzentrationsmessung von Milchprodukten im Abwasser

Prozessmedien:

- Konzentrationsmessung im Produkt, z.B. in Titandioxid

Hochabsorptive Medien:

- Konzentrationsmessung in sehr dunklen Medien, z.B. Aktivkohlekonzentration im 4. Reinigungsschritt von Kläranlagen



Trübung, Feststoffgehalt und Konzentration werden zur Überwachung industrieller Prozesse, Utilities und Industrieabwasser gemessen. Die Anforderungen an Material und Messprinzip eines Sensors sind mitunter sehr anspruchsvoll: die Medien können salzhaltig, teilweise sogar aggressiv sein. Der Sensor muss hohen Temperaturen standhalten und auch in dunklen, hochabsorptiven Medien zuverlässige Messwerte liefern.

Zuverlässige Prozessüberwachung

Turbimax CUS50D ist sowohl für Absorptionsmessungen als auch für Trübungsmessungen nach ISO 7027 geeignet. Die digitale Signalverarbeitung innerhalb des Sensors und das Memosens-Protokoll sorgen für verlässliche Messwerte.

Geringer Wartungsaufwand

Die Materialien des Turbimax CUS50D garantieren eine langlebige Messung. Der Sensorkopf besteht vollständig aus dem schmutzabweisenden Teflon-Derivat PCTFE. Schmutzspuren werden sofort von der Luftreinigung des Sensors entfernt.

Der Sensorschaft besteht in der Kunststoffversion aus PPS, einem Material, das sich durch seine hohe Chemikalienbeständigkeit auszeichnet. Damit eignet sich Turbimax CUS50D auch für den Einsatz in korrosiven Medien. Der Sensor hat keine medienberührten Teile, die miteinander verklebt sind, was die Gefahr von Ablösungen eliminiert.

Einfache Inbetriebnahme

Die Memosens-Technologie ermöglicht echtes Plug & Play durch automatische Sensorerkennung im Messumformer. Außerdem wird Turbimax CUS50D bereits im Werk für Trübungs- und Absorptionsmessungen vorkalibriert. Für die Messung in Kaolin sowie in Rücklauf-, Beleb- und Überschußschlamm stehen abgespeicherte Modelle zur Verfügung. Zusätzlich bietet der Sensor ein allgemeines Modell für Feststoffmessungen in beliebigen Schlämmen und Flüssigkeiten. Somit ist für die meisten Anwendungen eine Einpunktkalibrierung möglich – und der Sensor schnell und einfach einsatzbereit.

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info@de.endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service@de.endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

Umweltfreundlich produziert und gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

Endress+Hauser



People for Process Automation