

# Capteur de turbidité et de concentration de matières en suspension pour les eaux usées industrielles et les eaux de process

## Surveillance de process fiable avec le Turbimax CUS50D

**Votre capteur d'absorbance pour la mesure de la concentration de matières en suspension et de la turbidité dans les gammes de mesure moyennes et hautes**

### Surveillance de process fiable

- Mesure de la turbidité selon le principe de l'atténuation de la lumière selon ISO 7027.
- Précision de mesure et répétabilité élevées pour des mesures stables.
- Le protocole numérique Memosens garantit une transmission sûre des données.

### Sans entretien

- La tête du capteur en matériau dérivé du téflon est facile à nettoyer à l'aide de l'unité de nettoyage à l'air.
- Longue durée de vie du capteur grâce à des matériaux résistants utilisés pour le corps et la tête du capteur.

### Mise en service simple

- Le capteur est préétalonné en usine et comprend différents modèles d'application.
- Les modèles de mesure sur la boue sélectionnent de façon indépendante le trajet de signal optimal pour chaque type de boue.
- L'étalonnage en un point est suffisant dans la plupart des applications.



## **i** Où puis-je utiliser le Turbimax CUS50D ?

Le Turbimax CUS50D garantit des mesures fiables et une surveillance efficace du process, même dans les produits agressifs :

### Eaux usées industrielles et utilités :

- Mesure de la concentration en MES dans les boues de process et les boues d'épuration
- Dosage des floculants
- Mesure de la concentration des produits laitiers dans les eaux usées

### Produits de process :

- Mesure de concentration dans le produit, par ex. dans le dioxyde de titane

### Produits hautement absorbants :

- Mesure de la concentration dans les produits très foncés, par ex. concentration de charbon actif dans la quatrième étape de traitement des stations d'épuration



La turbidité et la teneur en solides sont mesurées dans le but de surveiller les processus industriels, les utilités et les eaux usées industrielles. Le type de matériau et le principe de mesure du capteur doivent convenir pour des milieux très exigeants : les produits peuvent contenir du sel et, dans certains cas, être agressifs. Le capteur doit résister aux températures élevées et délivrer des valeurs mesurées fiables même dans des produits foncés très absorbants.

### Surveillance de process fiable

Le Turbimax CUS50D convient aux mesures d'absorption et aux mesures de turbidité selon ISO 7027. Le traitement numérique des signaux dans le capteur et le protocole Memosens garantissent des valeurs mesurées fiables.

### Sans entretien

Les matériaux utilisés dans le Turbimax CUS50D garantissent une mesure durable. L'ensemble de la tête du capteur est constitué de PCTFE, un dérivé du téflon. Les traces d'impuretés sont éliminées immédiatement par le système de nettoyage à l'air du capteur.

Dans la version plastique, le corps du capteur est constitué de PPS, un matériau qui se caractérise par son excellente résistance aux substances chimiques. Cela permet d'utiliser le Turbimax CUS50D même dans des produits corrosifs.

Les différents éléments du capteur ne sont pas collés les uns aux autres, ce qui élimine le risque de détachement.

### Mise en service simple

La technologie Memosens permet une connexion plug-and-play au transmetteur grâce à la détection automatique des capteurs. Le Turbimax CUS50D est également préétalonné en usine pour les mesures de turbidité et d'absorbance. Des modèles mémorisés sont disponibles pour la mesure dans le kaolin et dans les boues activées recirculées et dans les boues activées résiduelles. Le capteur propose également un modèle général pour mesurer la concentration en MES dans n'importe quel liquide ou boue. Un étalonnage en un point est alors possible pour la plupart des applications, ce qui garantit une mise en service simple et rapide du capteur.

#### France

Endress+Hauser SAS  
3 rue du Rhin, BP 150  
68331 Huingue Cedex  
info@fr.endress.com  
www.fr.endress.com

Agence Export  
Endress+Hauser SAS  
3 rue du Rhin, BP 150  
68331 Huingue Cedex  
Tél. (33) 3 89 69 67 38  
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord  
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest  
33700 Mérignac

Agence Est  
69800 Saint-Priest

#### Canada

Endress+Hauser  
6800 Côte de Liesse  
St Laurent, Québec  
Tél. (514) 733-0254  
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd  
1075 Sutton Drive  
Burlington, Ontario  
Tél. (905) 681-9292  
Fax (905) 681-9444  
info@ca.endress.com  
www.ca.endress.com

#### Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser NV/SA  
Rue Carlistraat 13  
1140 Brussel/Bruxelles  
Tél. (02) 248 06 00  
Fax (02) 248 05 53  
info@be.endress.com  
www.be.endress.com

#### Suisse

Endress+Hauser (Schweiz) AG  
Kägenstrasse 2  
CH-4153 Reinach  
Tél. (061) 715 75 75  
Fax (061) 715 27 75  
info@ch.endress.com  
www.ch.endress.com

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 € / min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 € / min + prix appel