

TurBiScat 2 Ex

Turbidimètre avec raccordement à BRIDE



Applications

- Mesure de la turbidité dans les processus de séparation de phases
- Turbidité dans l'industrie pétrolière
- Mesure des traces d'huile dispersées
- Mesure de l'eau et des particules dans le kérosène

Avantages

- Mesure à deux angles avec une tête de mesure
- Colorimétrie optionnelle à 430 nm
- Affichage de mesure et modules de communication intégrés
- Utilisation facile grâce aux appareils compatibles Wi-Fi
- Type de protection zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

- Étendue de mesure 0 ... 4 000 NTU
- Design sans joints
- Installation facile sur boîtier standard in line
- Design hygiénique
- Mesure à deux faisceaux pour compenser la teinte et l'encrassement de fenêtres
- Re-étalonnage facile avec l'unité d'étalonnage
- Fonction de contrôle de capteur

Industries

- Chimie
- Pétrochimie
- Carburants d'aviation

Innovations avec un véritable bénéfice



Design convaincant

Combinaison d' Hastelloy® et de saphir dans un Design compact sans joints avec technologie LED :

- Montage facile
- Permet l'utilisation dans pratiquement toutes les applications de process
- Travaux de maintenance et d'entretien réduits



Précision maximale, grande étendue de mesure

Des composants haut de gamme et un usinage précis permettent une grande étendue de mesure. Une colorimétrie est disponible en option :

- Un seul type d'appareil pour les applications les plus diverses
- Mesure précise des valeurs de turbidité les plus faibles au plus élevées
- Colorimétrie dans le même capteur



Utilisation intégrée et communication

Affichage des valeurs de mesure et de l'état

- Visualisation des données de mesure sur les 7 derniers jours
- Capteur de proximité pour la commande
- Paramétrage via Wi-Fi et serveur web intégré
- Différents modules de communication



Fiabilité surveillée

Le TurBiScat 2 Ex est calibré en usine à la formazine. Une référence de matière solide est disponible pour l'assurance qualité et éventuellement le recalibrage.

- Contrôle précis et re-étalonnage sans formazine

Le contrôle du capteur intégré vérifie régulièrement le fonctionnement des récepteurs lumineux et des amplificateurs :

- Garantit une mesure fiable

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :

Mesure de lumière diffusée 90°/25°
(colorimétrie en option)

Conformités :

CE, ATEX, IECEx

Longueur d'onde de la turbidité :

LED 650 nm

Longueur d'onde de la couleur (en option) :

LED 430 nm

Étendue de mesure de la turbidité :

0 ... 4 000 NTU

Résolution :

0,001 NTU

Couleur de l'étendue de la mesure :

0 ... 200 E/m

Température des échantillons :

-20 ... +180 °C, un refroidissement optionnel est nécessaire en fonction de la température du fluide et de la température ambiante.

Température ambiante :

-20 ... +60 °C

Type de protection :

IP66

Détails complets et fiche de spécification :



TurBiScat 2 Ex (BRIDE)

Fiche de spécification

Principe de mesure : Mesure de lumière diffusée de 90°/25° à 650 nm (colorimétrie en option à 430 nm)
 Conformités : CE, ATEX, IECEx

Type de protection Ex/
 Classe de température :

Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/
 Gb, classe de température en fonction de la température de fluide :

Température de fluide	Classe de température
-20 ... +80 °C	T6
-20 ... +95 °C	T5
-20 ... +130 °C	T4
-20 ... +180 °C	T3

Longueur d'onde de la turbidité : LED 650 nm

Longueur d'onde de la couleur (en option) : LED 430 nm

Étendue de mesure de la turbidité : 0 ... 4 000 NTU

Plages de mesure : 8, configuration personnalisée
 0,001 NTU

Résolution : 0 ... 200 E/m

Couleur de l'étendue de la mesure : Boîtier en ligne

Installation : Hastelloy® C-22
 Matériau de la tête de capteur : Acier inoxydable
 Matériau du boîtier : 1.4462/1.4404/verre borosilicaté

Fenêtre : Saphir

Température des échantillons : -20 ... +180 °C, un refroidissement optionnel est nécessaire en fonction de la température du fluide et de la température ambiante.

Pression max. : 2 MPa (20 bars)
 Température ambiante : -20 ... +60 °C
 Humidité ambiante : 0 ... Humidité relative de l'air de 100 %

Tension de service : 24 V CC ± 10 %
 Type de protection : IP66

Commande

Affichage : Graphique de couleur
 Utilisation : Capteur de proximité ou directement via terminal mobile Wi-Fi selon IEEE 802.11 b/g/n

Module Wi-Fi :
 Modules de communication : 6 entrées/sorties configurables
 - Max. 2 entrées numériques : 5 ... 28 VDC
 - Max. 4 sorties numériques : Interrupteur à flancs élevés max. 20 mA
 - Max. 4 sorties de courant : 0/4 ... 20 mA, max. 700 Ω
 Modbus RTU

Power over Ethernet : Connexion Ethernet LAN avec Power
 - Ethernet selon 10/100BaseT
 - POE selon 802.3af, classe 0
 Profibus : Profibus DP-V1 esclave
 Profinet : Dispositif Profinet IO, classe de conformité B

Appareil de commande externe : En option (sans protection Ex)

