

TurBiScat PM 40

Turbidimètre de processus en ligne



Applications

- Contrôle de la filtration dans les boissons comme la bière, les jus de fruits, les spiritueux
- Contrôle des centrifugeuses, séparateurs, bains à remous dans l'industrie des boissons
- Mesure de la turbidité dans les huiles, les solutions sucrées, les produits alimentaires

Avantages

- Design sans joints et sans maintenance
- Mesure à deux angles de 90° / 25° compensée en couleur
- Colorimétrie optionnelle à 430 nm
- Mesures selon MEBAK / EBC / ASBC
- Surveillance par capteurs avec contrôle de l'humidité et de la température
- Contrôle avancé des récepteurs et de l'encrassement

des fenêtres

- Re-étalonnage rapide par référence solide (étalon de turbidité standard secondaire)
- Affichage avec écran tactile couleur, intégré au photomètre
- Affichage déporté disponible en option pour les points de mesure peu visibles
- Affichage variable des valeurs mesurées, des courbes, de l'évolution directement au point de mesure
- Intégration parfaite dans le système grâce à de nombreuses interfaces de communication

Industries

- Boissons
- Aliments

Innovations avec un véritable bénéfice



Précision maximale, grande étendue de mesure, fiabilité

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 aux plus élevées
- Colorimétrie dans le même capteur à un prix attractif
- Design compact et sans joints avec technologie LED éprouvée
- Certification MEBAK/EBC/ASBC



Design convaincant

Combinaison d'acier inoxydable et de saphir dans un design compact et sans joint, avec technologie LED :

- Montage facile dans le boîtier VARINLINE®
- Permet l'utilisation dans pratiquement toutes les applications de process
- Très peu d'entretien
- Fonctionne sans appareil d'affichage ou de commande supplémentaire à monter
- Ajustement et ré-étalonnage précis sans formazine.
- Surveillance permanente de l'humidité et de la température
- Faible TCO



Représentation des valeurs mesurées directement sur le point de mesure

Le TurBiScat PM 40 avec affichage couleur intégré présente les valeurs de mesure et les courbes de mesure directement sur le point de mesure...

- Affichage simultané de jusqu'à 4 valeurs de mesure ou de l'évolution des valeurs de mesure sur les 7 derniers jours (1 jour, 1 heure)
- Navigation conviviale via l'écran tactile
- Configuration moderne et affichage des valeurs de mesure via smartphone



Intégration au système et sécurité intégrée

Le TurBiScat offre différentes interfaces de données, des sorties analogiques aux bus de process pour la surveillance continue des process.

- Accessibilité permanente aux valeurs de mesure et aux informations d'état
- Surveillance seuil intégrée
- Sécurité renforcée des données
- Connexion Wi-Fi sécurisée
- Accès sécurisé à un smartphone via un navigateur Web

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :

Longueur d'onde de la turbidité :

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

Étendue de mesure de la turbidité :

Résolution :

Couleur de l'étendue de la mesure :

Température des échantillons :

Type de protection :

Lumière diffusée à 90° / 25°

LED 650 nm

LED 430 nm

0 ... 1 000 EBC

0 ... 4 000 NTU

0,001 EBC

0 ... 50 EBC

-10 ... +100 °C

IP66

Détails complets et fiche de spécification :



TurBiScat PM 40

Fiche de spécification

Capteur

Principe de mesure :	Lumière diffusée à 90° / 25°
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 ... 1000 EBC 0 ... 4 000 NTU
Résolution :	0.001 EBC Étendue de mesure
Couleur :	0 ... 50 EBC
Installation :	Adaptateur en ligne Varivent® ou compatible
Matériau de la tête de capteur :	Hastelloy C-22 (2.4602)
Matériau du boîtier :	Acier inoxydable 1.4301
Fenêtre :	Saphir
Température des échantillons :	-10 ... +100 °C,
Nettoyage :	Compatible CIP / SIP jusqu'à +120 °C @ 2 h
Pression :	1 MPa (10 bar) en standard Boîtier Varivent® jusqu'à 4 MPa (40 bar) sur demande
Température ambiante :	-10 ... +50 °C +55 °C -> température de fluide max. +85 °C +60 °C -> température de fluide max. +75 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % hum. rel.
Type de protection :	IP66

TurBiScat PM 40 – S1XX et SiDis AD 40

Alimentation :	24 V CC ± 10 % (interface PoE selon la norme)
Consommation électrique :	Max. 4 W
Affichage :	Écran : ¼ VGA avec écran tactile, couleur
Résolution :	320 x 240 pixels avec 2,4" Diagonale
Module Wi-Fi :	Wi-Fi selon IEEE 802.11 b/g/n
Interface standard (ED_IO):	6 entrées/sorties configurables • Max. 2 entrées numériques : 5 ... 28 V CC • Max. 4 sorties numériques : High-Side Switch max. 20 mA • Max. 4 sorties de courant : 0/4 ... 20 mA, max. 700 Ω Modbus RTU

EG_PoE :	Connexion Ethernet LAN avec Power over Ethernet • Ethernet selon 10/100BaseT • POE selon 802.3af, classe 0
EG_Profibus :	Esclave Profibus DP-V1
EG_Profinet :	En préparation

SiDis AD 40

Classe de protection :	IP 66
Poids :	Env. 0,4 kg
Dimensions :	Ø 105,5 x 71 mm
Matériau du boîtier :	PC/ABS UL94 V0
Écran tactile :	verre sodocalcique

