

TurBiScat Ex PM 40

Turbidimètre avec raccord 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
- Détermination de la teneur en eau et en particules dans le kérosène

Avantages

- Mesure à deux angles avec une tête de mesure
- Mesure de couleur en option à 430 nm
- Affichage intégré des valeurs mesurées et modules de communication intégrés
- Utilisation simple grâce à des appareils compatibles Wi-Fi

- Classe de protection Zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Plage de mesure 0 ... 4 000 NTU
- Conception sans joint
- Installation facile sur les boîtiers en ligne standard
- Conception hygiénique
- Mesure à deux faisceaux pour compenser la couleur et l'encrassement de la fenêtre
- Réglage facile avec l'unité d'étalonnage
- Fonction de contrôle du capteur

Industries

- Chimie
- Pétrochimie
- Carburants pour avions

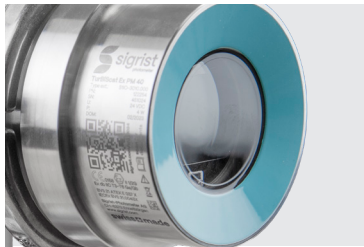
Des innovations avec une réelle utilité



Conception convaincante

Combinaison d'Hastelloy® et de saphir dans une conception compacte et sans joint avec technologie LED :

- Installation facile
- Permet une utilisation dans pratiquement toutes les applications de processus
- Travaux d'entretien et de maintenance minimaux



Précision maximale, large plage de mesure

Des composants haut de gamme et une fabrication précise permettent une large plage de mesure. Une mesure intégrée des couleurs 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
- Mesure de la couleur dans le même capteur



Commande et communication intégrées

Affichage des valeurs mesurées et de l'état

- Visualisation des données mesurées au cours des 7 derniers jours
- Capteur de proximité pour la commande
- Configuration via WLAN et serveur web intégré
- Différents modules de communication



Fiabilité contrôlée

Le TurBiScat Ex PM 40 est étalonné en usine avec de la formazine. Une référence solide est disponible pour l'assurance qualité et un éventuel recalibrage.

- Contrôle précis et réétalonnage sans formazine.

Le contrôle intégré du capteur vérifie périodiquement le

fonctionnement des récepteurs de lumière et des amplificateurs :

- Garantit une mesure fiable

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :

Conformités :

Longueur d'onde de la turbidité :

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

Plage de mesure de la turbidité :

Résolution :

Plage de mesure de la couleur :

Température de l'échantillon :

Température ambiante :

Indice de protection :

mesure de la lumière diffuse à 90° / 25° (mesure de la couleur en option)

CE, ATEX, IECEx

LED 650 nm

LED 430 nm

0 ... 4 000 NTU

0,001 NTU

0 ... 200 E/m

-20 ... +180 °C, en fonction de la température du milieu et de l'environnement, un refroidissement optionnel est nécessaire

-20 ... +60 °C

IP66

Détails complets et données techniques :



TurBiScat Ex PM 40 (BRIDE)

Fiche technique

Capteur

Principe de mesure :

mesure de la lumière diffusée
à 90° / 25° à 650 nm
(mesure de couleur 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 du milieu :

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

Longueur d'onde de turbidité : LED 650 nm

Longueur d'onde de couleur
(en option) :

LED 430 nm

Plage de mesure de turbidité :

0 ... 4 000 NTU

Résolution :

0,001 NTU

Plage de mesure de couleur :

0 ... 200 E/m

Installation :

Boîtier en ligne

Matériau de la tête du capteur :

Hastelloy® C-22

Matériau du boîtier :

Acier inoxydable 1.4462/
1.4404/ Verre borosilicaté
saphir

Fenêtre :

Température de

l'échantillon :

-20 ... +180 °C, en fonction
de la température du milieu et de
l'environnement, un refroidisse-
ment optionnel est nécessaire.

Pression max. :

2 MPa (20 bar)

Température ambiante :

-20 ... +60 °C

Humidité ambiante :

0 ... 100 % d'humidité relative

Tension de service :

24 VCC ± 10 %

Indice de protection :

IP66

Commande

Affichage :

Graphique couleur

Commande :

Capteur de proximité ou
directement via un appareil mobile

Module WLAN :

WLAN selon IEEE 802.11 b/g/n

Interface standard (IO) :

6 entrées/sorties configurables

- Max. 2 entrées numériques :
5 ... 28 VCC

- Max. 4 sorties numériques :

Commutateur côté haut max. 20 mA

- Max. 4 sorties de courant :

0/4 ... 20 mA, max. 700 Ω

Modbus RTU

Alimentation par Ethernet :

Connexion LAN Ethernet avec

alimentation par Ethernet (PoE)

- Ethernet selon 10/100BaseT

- POE selon 802.3af, classe 0

Profibus :

Esclave Profibus DP-V1

Profinet :

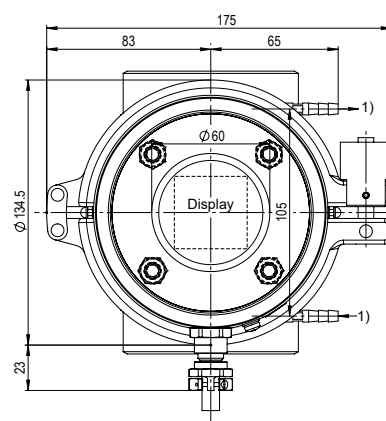
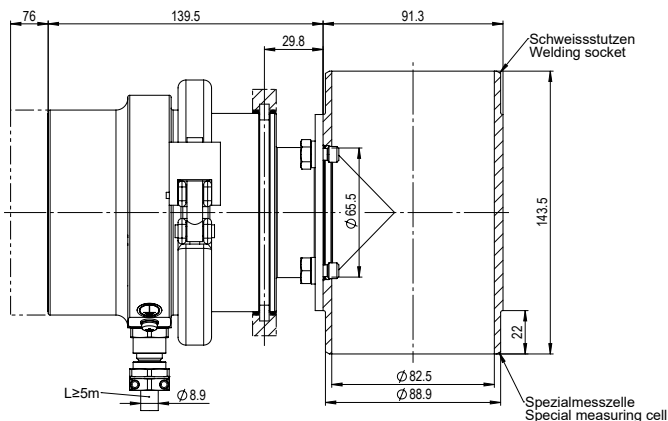
Périphérique Profinet IO,

classe de conformité B

Terminal de commande

externe :

en option (sans protection
antidéflagrante)



1) Kühlwasseranschluss Ø6 (optional)
Cooling water connection Ø6 (optional)

