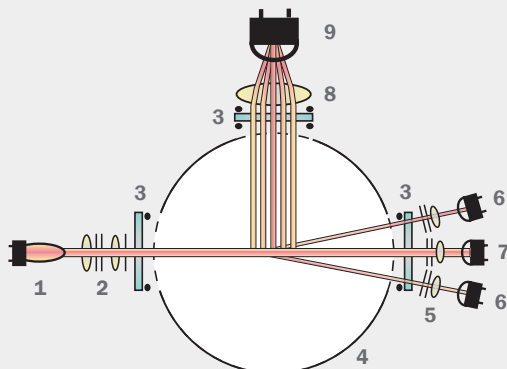


Capteur de turbidité DTF16



Modèle DTF16 Bicanal, lumière diffusée (11° et 90°)

- 1 Module lampe
- 2 Module optique
- 3 Fenêtre
- 4 Corps de sonde
- 5 Optiques focalisantes
- 6 Huit détecteurs 11°
- 7 Détecteur 0° (Abs.)
- 8 Module optique 90°
- 8 Détecteur 90°

Le DTF16 Turbidimètre de process pour le contrôle du voile

Le DTF16 est un turbidimètre précis à triple faisceau de mesure. Il mesure avec précision la lumière diffuse à 11° et 90° avec compensation simultanée de la lumière.

Le DTF16 fournit une mesure effective en ligne de la quantité de particules dans le liquide qui contribuent à la turbidité et au voile ainsi que les résultats requis par la majorité des directives de Néphélogétrie AQ / QC. La combinaison entre système optique précis et géométrie optimisée de la cellule évite que de la lumière externe ou interne ne fausse la mesure.

Les perturbations telles que la couleur ou le changement de couleur de l'échantillon ne sont pas perturbés par la valeur de turbidité.

Le corps de sonde est construit en acier inoxydable en accord avec les normes sanitaire. Les joints sont en EPDM avec la certification de la FDA. Les fenêtres optiques sont en saphir monocristallin offrant une résistance supérieure à l'abrasion et aux milieux corrosifs les armatures sont disponibles avec les diamètres nominaux DN 25 et DN50 avec une connectique adaptée à votre process.

Le DTF16 est préparé avec un réglage du zéro en usine éliminant les dérives, les calibrations et le réglage du zéro.

Applications typiques:

- Contrôle filtre
- Contrôle de perçage du filtre
- Rétro-lavage du filtre

Voir nos diverses brochures de produits et d'applications pour plus de détails.



optek DTF16
Turbidimètre en ligne



Capteur de turbidité DTF16 |

| Caractéristiques techniques | | DTF16 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Mesure | | |
| Principe de mesure | 1 canal de mesure de l'absorbance de la lumière et 2 canaux de mesures de la lumière diffusée (à 11° et 90°) | |
| Longueur d'ondes de mesure | 590 nm - 1100 nm | |
| Détecteur(s) | 1 photodiode silicium (hermétiquement encapsulée, abs.) 1 photodiode silicium (hermétiquement encapsulée, 90°) 8 photodiodes silicium (hermétiquement encapsulée, 11°) | |
| Mesure du range de l'absorbance NIR | tout range compris entre 0-0.1 to 500 EBC 0-0.4 to 2,000 FTU | |
| Range de mesure de la lumière diffusée à 11° | tout range compris entre 0-0.1 to 25 EBC 0-0.4 to 100 FTU | |
| Range de mesure de la lumière diffusée à 90° | tout range compris entre 0-0.1 to 25 EBC 0-0.4 to 100 FTU | |
| Longueur du trajet optique | 80 mm standard | |
| Calibrage | calibration d'usine (à 11° et 90°) 0 - 25 EBC / 0 - 100 FTU dans un corps de sonde standard (OPL = 80 mm) | |
| Source lumineuse | lampe halogene spéciale de 5 V DC, 970 mA durée de vie typique: 1.5 ans à 3 ans (12500-25000 heures) | |
| Résolution | < ± 0,05 % de la définition de l'échelle respective | |
| Répétabilité | < ± 0.3 % de la définition de l'échelle respective | |
| Linéarité | < ± 0.5 % de la définition de l'échelle respective (spécifique à l'application) | |
| Type de protection | toutes les pièces optiques sont dimensionnées au moins pour IP65 | |
| Corps de sonde | | |
| Matériau | inox 1.4435 (SS 316L), plastique TFM4215, PVC, ... d'autres sur demande | |
| Largeur nominale | 2 po à 6 po. (DN 50 à DN 125), ... d'autres sur demande | |
| Connexion process | extrémité de tube: DIN 11850, ISO 1127, IPS (Schedule 5), OD (BS 4825-1), Autres sur demande (Ex: Flange (DIN, ASME), Tri-Clamp) | |
| Pression de process | 10 mbars à 20 bars (0,15 psi à 280 psi) | |
| Fenêtre | 3-Saphir Biotech (type 3 A) | |
| Joints de fenêtre | EPDM (FDA / USP classe VI) d'autres sur demande | |
| Interprétation de la température | | |
| Température de process | température continue: 0 - 120°C (32 - 248°F) / pointe 15 min/jour: 0 - 150°C (32 - 302°F) | |
| Température ambiante | utilisation: 0 - 40°C (32 - 104°F) Transport: -20 - 70°C (-4 - 158°F) | |

L'interprétation indiquée de la pression et de la température peut être limitée - cf. notice d'utilisation.
Le choix du matériau approprié pour tous les éléments en contact avec le fluide est de la responsabilité de l'utilisateur.
Sous réserve de modification de données.