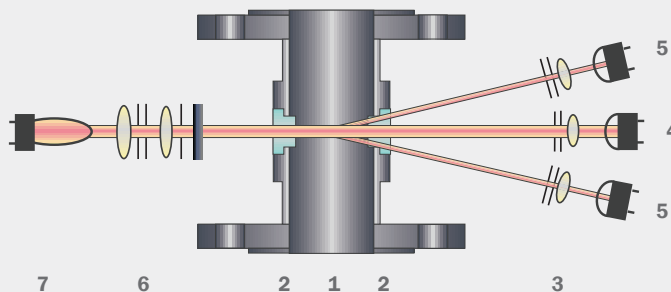


I Capteur de turbidité TF56-N



Modèle TF56-N Bicanal, lumière diffusée (11°)

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

Le modèle TF56-N est un turbidimètre de haute précision le quel est utilisé dans des branches industrielles diverses. Les capteurs sont prévus pour un fonctionnement en ligne en fournissant des valeurs de concentration précises en garantissant une répétabilité, une linéarité et une résolution remarquables.

La structure modulaire des capteurs permet une adaptabilité maximale à des exigences de process les plus diverses. Les options comprennent des corps de sonde électro-polis, des matériaux résistants aux produits chimiques (fenêtre en saphir, titane, Hastelloy, etc.) ainsi que des versions à haute température et à haute pression.

TF56-N (Lumière diffusée / turbidité)

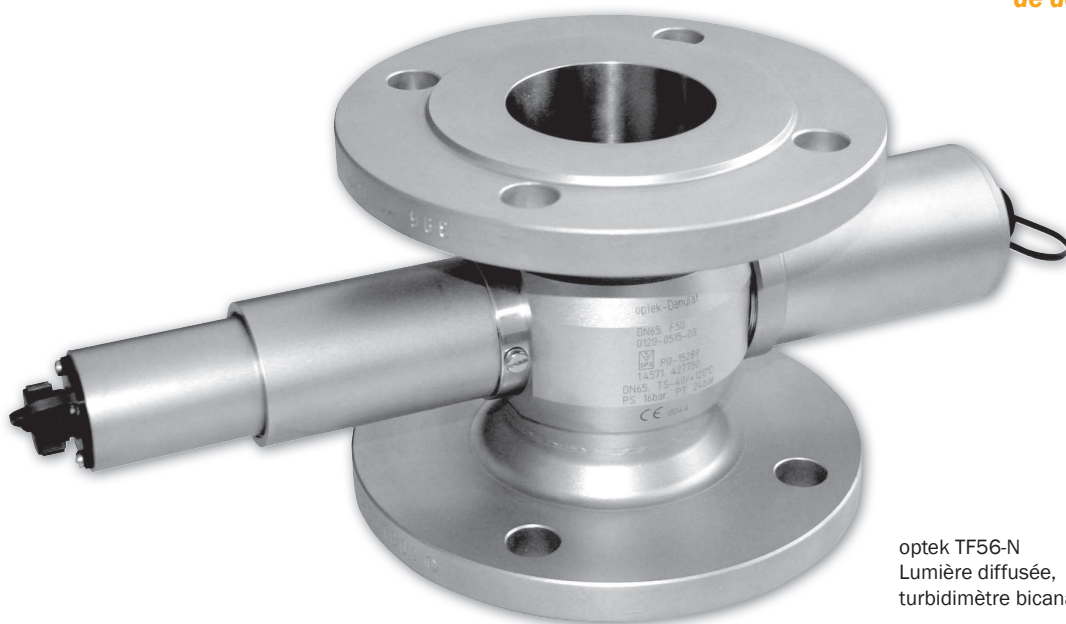
La lumière diffusée à travers les particules contenues dans le fluide (solide, fluides non dissous ou bulles gazeuses) est détectée par quatre photodiodes de silicium hermétiquement encapsulées dans un angle de 11°. En même temps, la lumière non diffusée est détectée par une photodiode de référence. Ce design à double canaux unique compense les variations liées au milieu porteur. Le capteur peut être calibré en ppm (DE), EBC, ou FTU et mesure des tailles et des concentrations très basse de particules.

Des fenêtres spécifiques faites de saphir garantissent une résistance particulièrement élevée contre tous les fluides abrasifs et agressifs. La bonne combinaison de corps de sonde et de fenêtres le TF56 peut être facilement adapté à tout process.

Applications typiques:

- Contrôle filtre
- Détection de fuite dans les échangeurs thermiques
- Laiterie dans les brasseries
- Transparence du sucre liquide

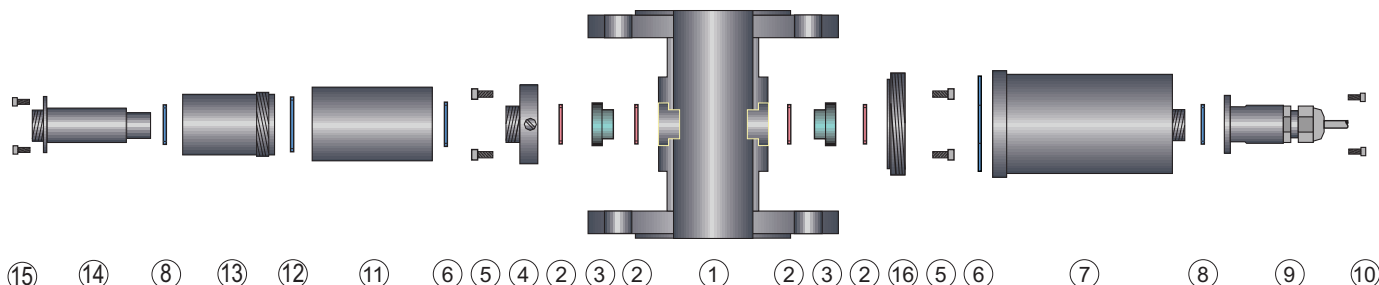
Voir nos diverses brochures de produits et d'applications pour plus de détails.



optek TF56-N
Lumière diffusée,
turbidimètre bicanal

Caractéristiques techniques		TF56-N (turbidité)
Mesure		
Principe de mesure	Absorption de lumière diffusée bicanale (11°)	
Longueur d'ondes de mesure	730 nm - 970 nm	
Détecteur(s)	1 photodiode silicium (hermétiquement encapsulée, 0° abs.) 4 photodiodes silicium (hermétiquement encapsulée, 11°)	
Définition de l'échelle	au choix entre 0 - 25 à 500 ppm (DE) 0 - 10 à 200 FTU 0 - 2.5 à 50 EBC	
Longueur du trajet optique	40 mm Standard (10 - 60 mm en cas de précision réduite)	
Calibrage	Calibration de base 11° : en ppm (DE) / FTU / EBC	
Lampe	Spécifique à incandescence au tungstène 5,0 V DC, 970 mA durée de vie typique : 3 à 5 années (25.000 à 40.000 heures)	
Résolution	< ± 0,05 % de la définition de l'échelle respective	
Répétabilité	< ± 1 % de la définition de l'échelle respective	
Linéarité	< ± 2 % 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), 1.4539, 1.4571 (SS 316Ti), 1.4462, Titan 3.7035 (Grade 2), Hastelloy 2.4602 (C22), plastique TFM4215, PVC, ... d'autres sur demande	
Largeur nominale	1/4 po à 6 po. (DN 6 à DN 150), ... d'autres sur demande	
Connexion process	Flasques (ASME, DIN, JIS), brides (TC, ISO, DIN), filetage de gaz (NPT, DIN), Filetage de tube de lait (DIN 11851), extrémité de tube (DIN, ISO, OD), Varivent, ... d'autres sur demande	
Pression de process	10 mbars à 100 bars (0,15 psi à 1450 psi) - plus élevée sur demande en fonction de la connexion de process, des matériaux et de la conception	
Fenêtre	1-Pyrex®, 2-Saphir, 3-Saphir Biotech	
Joints de fenêtre	Silicone (FDA), Viton® (FDA), EPDM (FDA / USP classe VI), Kalrez® 4079, ... d'autres sur demande	
Interprétation de la température		
Température de process	Température continue : 0 - 100 °C (32 - 212 °F) / pointe 15 min/jour : 0 - 120 °C (32 - 248 °F)	
Température de process HT-OPTION	Température continue : -20 - 190 °C (-4 - 374 °F) / pointe 15 min/jour : -20 - 210 °C (-4 - 410 °F)	
Température ambiante	Utilisation : 0 - 40 °C (32 - 104 °F) Fonctionnement : -30 - 40 °C (-22 - 104 °F) avec option HT 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.



Description TF56-N:

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | 1 corps de sonde ¼ po à 6 po. (DN 6 à DN 150) | 9 | protection connecteur inox (1.4571 / 316 Ti) |
| 2 | joints toriques (EPDM, Viton®, Kalrez® etc.) | 10 | 4 vis (M3 x 6) |
| 3 | fenêtre (Saphir, Pyrex®) | 11 | module optique TF56 |
| 4 | joint fenêtre M24 (1.4571 / 316 Ti) | 12 | joint torique 31,47 x 1,78 mm |
| 5 | 8 vis (M5 x 12) avec rondelle élastique | 13 | boîtier optique OP06 (1.4571 / 316 Ti) |
| 6 | joint torique (Viton®) | 14 | module lampe TF56 |
| 7 | module détecteur TF56 | 15 | 4 vis (M3 x 6) |
| 8 | joint torique (EPDM, Viton®, Kalrez® etc.) | 16 | joint fenêtre M58 (1.4571 / 316 Ti) |