

# Haze Control

Transmetteur pour capteurs de turbidité à 2 angles et capteur d'absorption



- Zéro d'usine
- Calibration d'usine sans dérive
- Zéro sans dérive
- Pas de recalibration
- 16 ensembles de linéarisation pour des standards d'applications spécifiques
- Data logger (environ 25000 valeurs)
- Autres unités (par exemple ASBC, FTU, ppm)
- Compatible avec l'appareil de laboratoire DT9011

Le transmetteur de turbidité est un transmetteur performant pour des mesures de turbidités exigeantes. Le transmetteur de turbidité a été conçu spécialement pour la surveillance et le contrôle de process avec notre capteur de lumière diffuse sous 11° et 90° DTF16 en combinaison avec le capteur d'absorption AF16-N ou AS16-N (NIR). La configuration aisée permet l'accès à de nombreuses fonctions de calcul, linéarisation et compensation ainsi que des commandes à distance pour des changements de produits, étendues de mesure, zéro et mise en attente combinant une configuration simple avec sécurité de fonctionnement et fonctionnalités.

Le Haze control permet une mesure en temps réel de turbidité, concentration et couleur dans chaque unité de mesure comme CU, AU, %, Ppm, ABC, FTU, g/l.

En fonctionnement le transmetteur de turbidité permet de visualiser jusqu'à 4 différentes mesures en affichage numérique, bargraph ou courbe et le data logger intégré mémorise les valeurs utilisables dans le cadre de l'assurance qualité et la surveillance du process. Ces valeurs peuvent être simplement transférées sur un PC via une liaison série RS232



Capteur DTF16



Capteur AF16



Capteur AS16

# Caracteristiques techniques



## Transmetteur Haze Control

### Boitier:

Montage en rack 19" (avant IP40, arriere IP20), 3HE/42TE

### Matériau du boitier:

Acier inox

### Indicateur:

Afficheur graphique 240x128 pixel, éclairage de fond par LED

Rafraichissement de l'afficheur : 0,5 secondes

1 LED (vert): Marche

3 LED (jaune): Alarme I, II, III

1 LED (clignotant rouge): Défaut lampe

### Mode d'affichage:

Texte en clair, affichage de bargraph et courbe, d'autres configurables

### Particularites software:

Définition de produits: 8 familles de mesures configurables

Linéarisation: 8 ensembles

Réglage du zéro manuel ou à distance

Ajustage: Lumière diffuse 11° et 90°, entrées et sorties mA

Armortissement: Amortissement symétrique ou asymétrique du signal de 0 à 99 secondes

Data logger: Pas de perte en cas de coupure d'alimentation

Protection par mot de passe: Sur 4 niveaux différents

### Data logger:

4 mesures en parallèle, environ 25000 points chacun (résolution max 1/seconde), mémoire cyclique

### Horloge du systeme:

Précision environ 1 minute/ mois

Durée de vie de la batterie 15 ans

### Interface:

Linéarité (transmetteur)

typique < 0,1 %, max. 0,5 %

Précision (transmetteur)

typique < 0,3 %, max. 0,5 %

### Language:

Anglais, allemand

### Entrées mA:

2x 0/4-20 mA, à séparation galvanique, min 500 VDC

Précision < 0,5 %

Résolution < 0,05 %

Charge: 200 Ohm

### Signaux externes:

7 x 18 - 29 V DC, typique 6,0 mA

### Entrées capteur optek:

HC4322 = 3 entrées pour capteur optek

HC4422 = 4 entrées pour capteur optek

1 mA à 500 pA

### Sorties mA:

4 x 0/4 - 20 mA (NAMUR)

séparés galvaniquement, min. 500 V DC

• précision: < 0,5 %

• résolution: < 0,05 %

• charge: 0 - 600 Ohm

### Sorties relais:

3 contacts 0 - 50 V AC, 0 - 75 V DC, 0 - 2 A, unipolaire,

commutable: Seuil / état,

à mise en marche retardée configurable: 0 à 999 secondes

### Default:

1 SPDT commutateur unipolaire pour défaut lampe ou défaut système (actif)

### Sorties lampe:

2 x alimentations lampe (4,5 - 8,5 V DC) pour capteur optek

### Liaison série:

Liaison série RS232, bidirectionnelle

### Conditions ambiantes:

En service (sans lumière solaire directe)

Transmetteur: -10 °C à +55 °C (+14 °F à +131 °F)

avec boitier S19-42: -20 °C à +45 °C (-4 °F à +113 °F)

avec boitier B19-42: -10 °C à +40 °C (+14 °F à +104 °F)

Transport: -20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)

### Température interne de l'appareil:

-20 °C à +75 °C (-4 °F à +167 °F)

### Alimentation secteur:

115/230 V AC ou 24 V AC/DC

### Consommation:

max. 50 VA

### Longueur de cable:

Jusqu'à 400 m (2186 ft.), dépendant du capteur

### Certificats:

ISO 9001:2000, GS, CE

## Utilisation avec les capteurs DTF16, AF16 et AS16

## Options

### Version IP65 avec joint pour montage encastrable

Face avant IP65

### En boitier portable T19-42

face avant IP40/ arriere IP20

### Version B19-42-R en boitier plastique pour montage mural

IP66

### Version S19-42-R en acier inox pour montage mural

IP65



### optek-Danulat GmbH

Emscherbruchallee 2  
45356 Essen  
Germany  
Phone: +49-(0)201-63409-0  
Fax: +49-(0)201-63409-999  
E-Mail: info@optek.de  
Website: www.optek.com



### optek Danulat

Kremenchugskaya Str. 7/2, App. 330  
121352 Moscow  
Russia  
Phone: +7 499-727-8051  
Mobil: +7 9154196415  
E-Mail: gheinrich@optek-danulat.ru  
Homepage: www.optek.com



### optek-Danulat, Inc.

N 118 W 18748 Bunsen Drive  
Germantown, WI 53022, USA  
Phone: +1-262-437-3600  
Fax: +1-262-437-3699  
Toll free: +1-800-371-4288  
E-Mail: info@optek.com  
Website: www.optek.com

