

DETECTEUR DE VOILE DE BOUE TRUBOMAT GS 3



Fig.1
Sonde suspendue
par câble
TRUBOMAT SS



Fig.2
Sonde à immersion
TRUBOMAT TA



TRUBOMAT GS 3

- Contrôle tout ou rien de turbidité
- Insensible à la lumière du jour
- Large fourche de détection
- Deux plages de mesure
- Temporisation réglable
- Faible encombrement

PRINCIPE

Le trubomat relié à l'un des capteurs délivre un contact dès que la turbidité préréglée est atteinte

APPLICATIONS

- Détection de voile de boue en bassin de décantation
- Contrôle en sortie de station d'épuration
- Contrôle de pollution en canal ouvert
- Contrôle de turbidité en canal à ciel ouvert

Le système autorise à moindre coût, la détection d'une hauteur de voile de boue dans les ouvrages de décantation et dans toutes les stations présentant un profil vertical de turbidité.

INSTALLATION

L'ensemble de contrôle de turbidité comprend :

- Une sonde de mesure en immersion incluant émetteur et récepteur :
TRUBOMAT SS/... (Fig.1) + Porte sonde ou TRUBOMAT TA/... (Fig.2)
- 1 Relais de turbidité type TRUBOMAT GS 3

ENSEMBLE SONDE/TRUBOMAT

L'émetteur émet un faisceau infra-rouge (940 nm pulsé à 8 kHz) au travers du fluide vers le récepteur. Les variations de signaux reçus sur le récepteur par la modification de turbidité (transparence) sont mise en forme dans le relais TRUBOMAT qui selon le point de consigne affiché verra son contact inverseur changé d'état. Pour éviter les influences néfastes des bulles d'air ou d'un trouble accidentel, des temporisations de 0 à 10 secondes à la montée comme à la descente sont réglables.

UNITES UTILISEES EN TURBIDITE

TE/F	: Trouble équivalent formazine
EBC	: Unités trouble formazine
1 TE/F	: = 0,25 EBC = 2,5 mg SiO ₂ par litre d'eau distillée.
1 EBC	: = 4 TE/F = 10 mg SiO ₂ par litre d'eau distillée.

QUELQUES VALEURS

Eau distillée	: = 0 TE/F
Jus de pomme filtré	: = 2...4 TE/F
Eau courante	: = 1...4 TE/F
Lait (3% mat. gr.)	: = env. 4000 TE/F
Bière blonde filtrée	: = 1...6 TE/F
Bière non filtrée	: = 20...400 TE/F.
Eau distillée	: + 10% lait = env. 20 TE/F
Boues	: Supérieure à 1000 ppm (1g/l ou 400 TE/F)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CONTROLEUR GS 3

Alimentation std	: 230 Vca / 40 à 60 Hz ±15%
Option	: 24 Vca, 110 Vca ±15%
	: 24 Vcc ±15%
Consommation	: 3,5 VA
Température de fonctionnement	: -10°C à +50°C
Plages de mesure	: Commutables 15% ou 100% (plage du capteur)
Réglage de sensibilité	: Potentiomètre en face avant
Sortie relais	: 1 Contact inverseur libre de potentiel
	250 Vca, 5 A, 500 VA
Sortie transistor	: NPN
	: 2,5 à 30 V, 60 mA max.
Temporisation à la retombée	: Réglable en face avant 0-10 secondes.
Temporisation à l'excitation	: Réglable en face avant 0-10 secondes.
Mise sous tension	: Diode verte
Contrôle état du relais	: Diode jaune
Erreur de transmission	: Diode rouge
Erreur de réception	: Diode rouge
Dimensions	: Boîtier DIN 83 X 37 profondeur 105 mm

CAPTEURS

Plages de contrôle

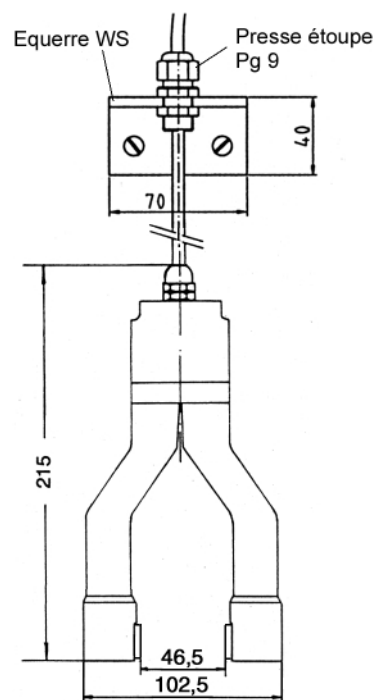
(Chacune des deux sondes est réalisée pour deux plages de contrôle. Seul l'orifice d'émission / réception est différemment calibré)	: Orifice Ø 1,4 mm
	Plage 15....1000 ppm SiO ₂ /L H ₂ O
	: Orifice Ø 3 mm
	Plage 500....10 000 ppm SiO ₂ /L H ₂ O

Sonde à immersion suspendue par câble TRUBOMAT SS

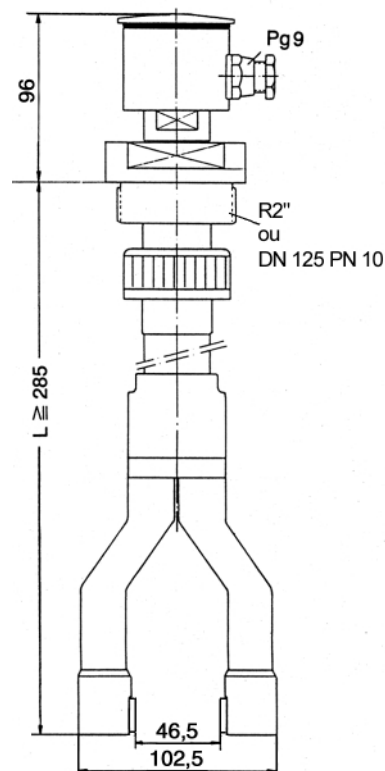
Matériau	: PVC
Raccordement	: Presse étoupe Pg 9
	: Equerre ou bride (sur demande)
	: Boîtier IP 65 (sur demande)
Connexion	: Câble blindé 3 fils 0,5 mm ²
	R maxi 10 Ω (Lg standard 6 m)
Protection	: IP 68
Température de service	: +5 +60°C
Pression d'immersion maxi	: 1 bar

Sonde à immersion rigide TRUBOMAT TA

Longueur	: 285 5000 mm
Raccordement	: R 2" PVC
	: Boîtier de raccordement plastique PBT IP 65
	: Bride DN 125 PN 10 (sur demande)
Autres caractéristiques	: Identiques au modèle TRUBOMAT SS



SONDE TRUBOMAT SS



SONDE TRUBOMAT TA

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
410 100	TRUBOMAT GS 3	IP 40 - Montage rail DIN, socle 11 pôles
425 500	Capteur TRUBOMAT SS/1,4	Sonde à immersion /câble. Ø 1,4
425 300	Capteur TRUBOMAT SS/3,0	Sonde à immersion /câble. Ø 3,0
425 510	Capteur TRUBOMAT TA/1,4	Sonde à immersion rigide. Ø 1,4
425 310	Capteur TRUBOMAT TA/3,0	Sonde à immersion rigide. Ø 3,0

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

DETECTEUR DE
 VOILE DE BOUE
TRUBOMAT GS 3

18/11/2002

425 10 01 B

TUR

425/2