

CONTROLEUR DE TURBIDITE TRUBOMAT GS



- Contrôle tout ou rien de turbidité
- Insensible à la lumière du jour
- Grande sensibilité sur large plage
- Temporisation réglable
- Faible encombrement

PRINCIPE

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

APPLICATIONS

- Contrôle séparation phase lait/eau
- Commande d'installation CIP
- Surveillance de source d'eau potable
- Surveillance de filtre de membrane, (osmose inverse - ultra filtration)
- Surveillance de séparateurs, centrifugeuses
- Contrôle de pollution

INSTALLATION

Un ensemble de contrôle de turbidité comprend :

- Une sonde de mesure en ligne, (Fig.1)
type GA.../ DN 15 à DN 200 (à définir selon demande)
- 1 émetteur type TT-GS + 1 récepteur TR-GS
- 1 relais de turbidité type TRUBOMAT GS3

Les sondes pour montage en canalisation directe DN 15 à DN 200 ou en by-pass, sont livrées avec émetteur et récepteur associés.
(Pour les sondes à immersion (fig.2) voir page 425)

ENSEMBLE SONDE/TRUBOMAT

L'émetteur TT-GS émet un faisceau infra-rouge (940 nm pulsé à 8 KHz) au travers du fluide vers le récepteur TR-GS.

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.

PLAGE DE MESURE

Grâce à une technologie particulière d'une émission infra-rouge pulsée, on peut contrôler des fluides allant de l'eau très claire à du lait en passant par la bière, les eaux boueuses etc...

UNITES UTILISEES EN TURBIDITE

- TE/F : Trouble équivalent formazine
 EBC : Unités trouble formazine
 1 TE/F : = 0,25 EBC = 2,5 mg SiO₂ par litre d'eau distillée
 1 EBC : = 4 TE/F = 10 mg SiO₂ par litre d'eau distillée

Fig. 1

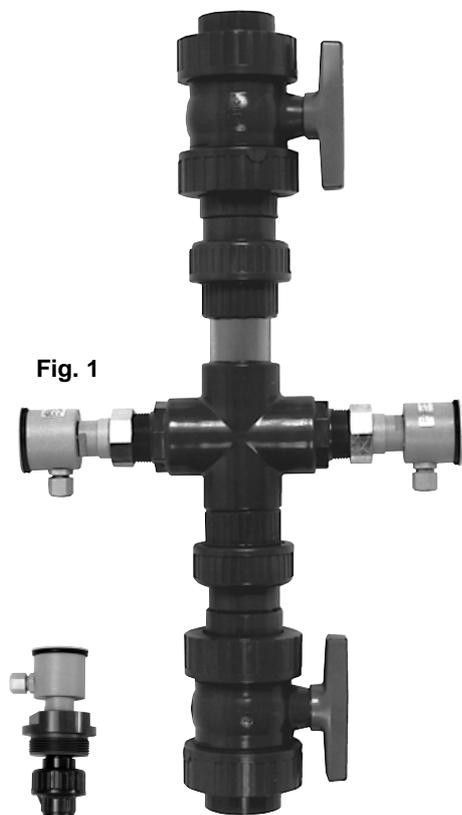


Fig. 2

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

19/11/2002
 CONTROLEUR
 DE TURBIDITE
TRUBOMAT GS

410/01/C

TUR

410/1

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

CAPTEUR (Sonde en ligne GA)

Matériau	: PVC / PP / Inox
Plage	: 0 - 650 TE/F pour GA 1 DN 40
Raccordement	: G 1 1/2" ou 2" Inox
ou	: Bride PVC / Inox ; A coller (PVC), à souder (DN 15 à DN 200)
Protection	: Tête de raccordement IP 65
Température de service	: -10 ... +100°C

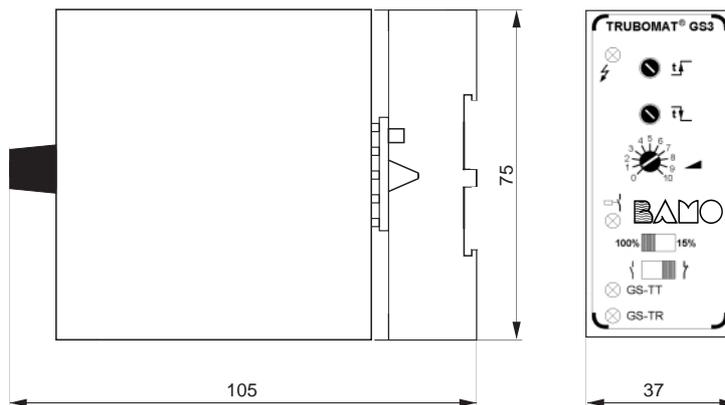
CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
410 100	TRUBOMAT GS 3	IP 40 - Montage rail DIN, socle 11 pôles
421 500	GA5 SS11	Sonde en ligne PVC DN 15
410 900	Emetteur TT-GS	Emetteur pour armature en circulation
410 930	Récepteur TR-GS	Récepteur pour armature en circulation

(Nota : pour les sondes à immersion, voir page 425)

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



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

CONTROLEUR
DE TURBIDITE
TRUBOMAT GS

TUR

410/2

19/11/2002

410 10 01 C