

# CONTROLEUR DE TURBIDITE TRUBOMAT GS3



- Contrôle tout ou rien de turbidité
- Insensible à la lumière du jour
- Sortie contact inverseur
- Temporisation réglable
- Indication de défauts

## PRINCIPE

Le contrôleur TRUBOMAT GS3 en liaison avec une sonde CP1 ou avec une armature GA1...GA5, délivre un contact dès que la turbidité pré-réglée est atteinte.

Le système de mesure TRUBOMAT GS3 + GA... (ou CP1) effectue une mesure par comparaison et n'est pas pré-calibré. Il détecte un seuil librement fixé par l'utilisateur qui détermine où se trouve la limite entre un liquide clair ou trouble. On peut détecter des seuils dans quasiment tous les liquides, de très clairs à très fortement chargés, y compris avec de grosses particules solides en suspension.

**Un ensemble de contrôle de turbidité comprend :**

1 relais de turbidité **TRUBOMAT GS3**  
+ 1 sonde à immersion, avec émetteur et récepteur intégrés (voir doc. 425 01)

ou

1 relais de turbidité **TRUBOMAT GS3**  
+ 1 sonde de mesure en ligne, \*GA... (voir doc. 421-01)  
\* (Les sondes pour montage en canalisation directe DN 15 à DN 200, ou en by-pass, sont livrées avec émetteur et récepteur intégrés).  
(+1 émetteur type **TT-GS** et 1 récepteur **TR-GS**)

## APPLICATIONS

- Contrôle séparation phase lait/eau
- Commande d'installation CIP
- Surveillance de séparateurs, centrifugeuses
- Contrôle de pollution

## 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 GS3 qui selon le point de consigne affiché verra son contact inverseur changer 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.

Le champs d'application d'une armature GA dépasse largement les 3000 FAU/FNU/FTU. Il faut tenir compte du fait que les émetteurs et récepteurs sont partiellement occultés par une rondelle PP percée d'un trou de 0,5 mm que l'on peut agrandir, ou même supprimer complètement, pour travailler sur de très fortes turbidités.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CONTROLEUR  
DE TURBIDITE  
**TRUBOMAT GS3**

**TUR**

**410-01/1**

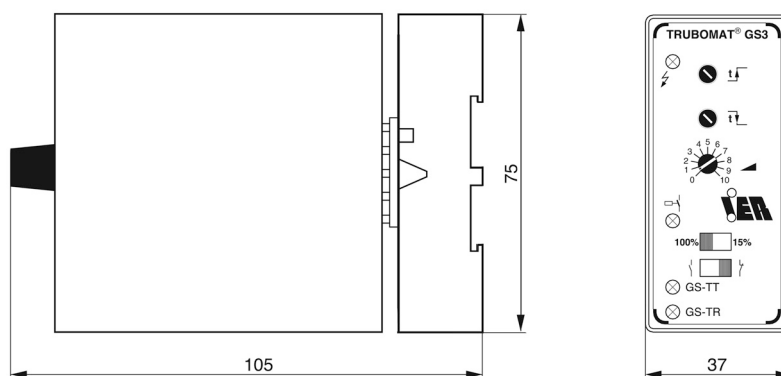
02-00-2007

410 10 01 D

410

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 maxi
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



## CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
410 100	TRUBOMAT GS 3	IP 40 - Montage rail DIN, socle 11 pôles
410 900	Emetteur TT-GS	Emetteur pour armature en circulation
410 930	Récepteur TR-GS	Récepteur pour armature en circulation

**Rappel** : Voir sondes associées (GA... /doc. 421-01) ou (CP1 /doc. 425-01)

## QUELQUES VALEURS

<b>Contrôle de sortie de filtre :</b>	Valeurs situées entre 30 et 70 FAU/FNU/FTU
- ultra/nano filtration	
- filtration membranaire	
- filtre presse	
<b>Contrôle de rinçage de filtre :</b>	Valeurs situées entre 1000 et 50 FAU/FNU/FTU
- de très chargé à clair	
<b>Surveillance d'eau de rivière :</b>	Valeurs situées entre 10 et 150 FAU/FNU/FTU
<b>Bière filtrée :</b>	1-6 FTU
<b>Bière non filtrée :</b>	20-400 FTU
<b>Vin :</b>	1-150 FTU

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CONTROLEUR DE  
TURBIDITE  
**TRUBOMAT GS3**

**TUR**

**410-01/2**

02-03-2007

410 10 01 D