

# CONTROLEUR DE TURBIDITE TURBISWITCH GS4



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

## PRINCIPE

Le contrôleur TURBISWITCH GS4 en liaison avec une sonde CP2 ou avec une armature GA1...GA5, délivre un contact dès que la turbidité prééglée est atteinte.

Le système de mesure TURBISWITCH GS4 + GA... (ou CP2) 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, qu'ils soient clairs ou turbides.

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

1 relais de turbidité **TURBISWITCH GS4**  
**+ 1 sonde à immersion CP2**, avec émetteur et récepteur intégrés  
(voir doc. 425 02)

ou

1 relais de turbidité **TURBISWITCH GS4**  
**+ 1 sonde de mesure en ligne, \*GA...** (voir doc. 421-01)  
\* Les sondes pour montage en canalisation directe DN 15 à DN 125,  
ou en by-pass, sont livrées avec émetteur et récepteur intégrés.  
(+1 émetteur type **TT-HDR** et 1 récepteur **TR-HDR**)

## APPLICATIONS

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

## DESCRIPTION

L'émetteur TT-HDR (*High Dynamic Resolution*) émet un faisceau infra-rouge (860 nm) au travers du fluide vers le récepteur TR-HDR.

Les variations de signaux reçus sur le récepteur par la modification de turbidité (*transparence*) sont mise en forme dans le relais TURBISWITCH GS4 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.

**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  
**TURBISWITCH GS4**

12-07-2011

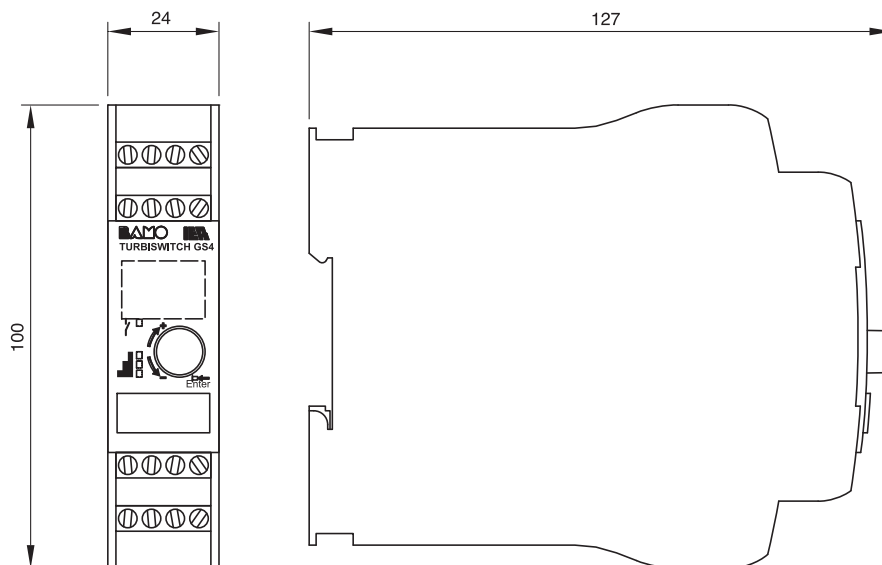
410 I0 02 A

**TUR**

**410-02/1**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentations	: Version 230 V (100-255 V AC 40/60 Hz) Version 24 V (10-30 V DC ou 12-24 V AC)
Consommation	: 2-5 VA
Température de fonctionnement	: -10...+50°C
Plages de mesure	: 3 plages ajustables basse/moyenne/haute 0-1% ou 0-10% ou 0-100% pleine échelle
Réglage de sensibilité	: Potentiomètre en face avant, résolution 0,01 % ou 0,1 % ou 1 %
Sortie relais	: 1 contact inverseur libre de potentiel, 250 V AC, 3 A, 30 V DC 1A
Temporisation à la montée	: Réglable en face avant, de 0 à 10 secondes
Temporisation à la descente	: Réglable en face avant, de 0 à 10 secondes
Mise sous tension	: Diode verte
Contrôle état du relais	: Diode bleue
Erreur de transmission	: Code EE sur affichage
Erreur de réception	: Code ER sur affichage
Boîtier	: IP40 – (DIN EN 50 022) pour rail 35 x 7,5 mm



## CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
410 101	TURBISWITCH GS 4	Contrôleur de turbidité
410 901	Emetteur TT-HDR	Emetteur pour armature en circulation
410 931	Récepteur TR-HDR	Récepteur pour armature en circulation

**Rappel :** Voir sondes associées (GA... /doc. 421-01) ou (CP2 /doc. 425-02)

# 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  
**TURBISWITCH GS4**

12-07-2011

410 I0 02 A

**TUR**

**410-02/2**