

# Contrôleur de turbidité TURBISWITCH GS4



- Contrôle tout ou rien de turbidité
- Pour sondes CP2 et TURBISWITCH GA
- Sortie contact inverseur
- Temporisation réglable
- Indication de défauts
- 3 plages de réglage du seuil

## PRINCIPE

Le contrôleur TURBISWITCH GS4 en liaison avec une sonde CP2 ou avec une armature GA1...GA5, délivre un contact dès que la turbidité pré-réglée 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, de 50 à 10000 FAU et 30000 FAU pour la sonde à immersion CP2

### Un ensemble de contrôle de turbidité comprend :

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

### ou bien,

1 contrôleur de turbidité TURBISWITCH GS4  
+ 1 sonde de mesure en ligne, TURBISWITCH GA... avec émetteur et récepteur intégrés (voir doc. 422-01)

Les sondes TURBISWITCH GA... peuvent être montées en by-pass, ou en tuyauterie directe de DN 15 à DN 125.

## 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 mises 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 0,1 à 9,9 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. 01 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax 01 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contrôleur de turbidité  
**TURBISWITCH GS4**

14-12-2016

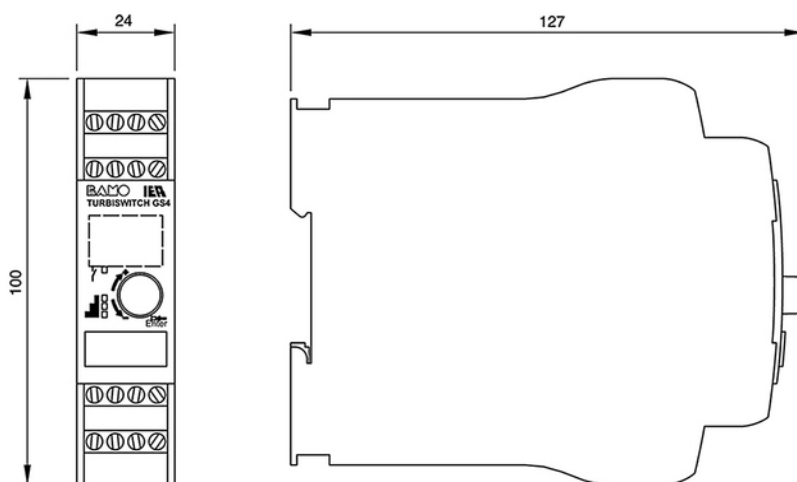
D-410.02-FR-AA

**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	1...5 VA
Température de fonctionnement	-10...+45°C
Plages de mesure	3 plages ajustables, - Plage basse de 0 à 1 % de la pleine échelle (pas de 5 %) - Plage moyenne de 0 à 10 % de la pleine échelle (pas de 2 %) - Plage haute de 0 à 100 % de la pleine échelle (pas de 1 %)
Sortie relais	1 contact inverseur libre de potentiel, pouvoir de coupure 250 V AC, 3 A, 30 V DC 1A
Temporisation avant alarme	Réglable en face avant, de 0,1 à 9,9 secondes
Hystérésis	Réglable en face avant, de 1 à 25 %
Mise sous tension	Diode verte
Contrôle état du relais	Diode bleue
Erreur de transmission	Code "TT" sur afficheur
Erreur de réception	Code "TR" sur afficheur
Boîtier	IP40 - (DIN EN 50 022) pour rail 35 x 7,5 mm



## CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
410 101	TURBISWITCH GS-4 G	Contrôleur de turbidité 100...255 V AC 40/60 Hz
410 102	TURBISWITCH GS-4 D	Contrôleur de turbidité 10...30 V DC / 12...24 V AC

Rappel : Voir sondes associées (GA... /doc. 422-01) ou (CP2 /doc. 425-02)

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. 01 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax 01 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contrôleur de turbidité  
**TURBISWITCH GS4**

14-12-2016

D-410.02-FR-AA

**TUR**

**410-02/2**