

# Détection de turbidité en immersion CP5



## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par des personnels qualifiés.
- L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenances.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées ci-dessous.

## APPLICATIONS

- Détection de séparation de phase
- Détection de voile de boue
- Surveillance de rejets
- Surveillance de seuil de turbidité en général

## DESCRIPTION



Unité d'évaluation  
TURBISWITCH GS5 (410-03),  
disponible séparément

La turbidité désigne la teneur d'un fluide en matières qui le troublent. La sonde à immersion TURBISWITCH CP5, conçue pour les réservoirs ou les canaux ouverts, mesure la turbidité du fluide.

L'émetteur émet un faisceau infrarouge au travers du fluide vers le récepteur.

La lumière atténuée est mesurée par le TURBISWITCH GS5 qui contrôle la valeur limite avec précision et commute le relais de sortie en cas de dépassement de la valeur de consigne.

La turbidité détectable est comprise entre environ 50 et 30 000 FAU.AU.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de turbidité en  
immersion  
**CP5**

20-07-2023

M-425.03-FR-AE

**TUR**

**425-03/1**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

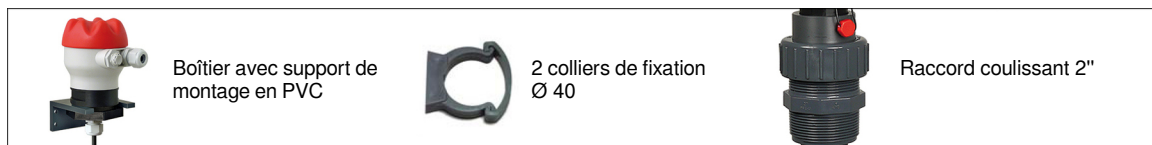
Profondeur d'immersion	Maximum 10 mètres
Protection	IP68
Matériau du corps	PVC ou PP
Température du fluide	0...+60 °C (PVC) 0...+80 °C (PP)
Câble	Câble blindé 3x0,34mm <sup>2</sup> , longueur standard 6m (en option jusqu'à max. 100m) PVC gris (version PVC) TPK orange (version PP)
Optiques	Verre saphir
Joint	EPDM (Standard)
Étendue de mesure	Environ 50...30000 FAU
Montage	Sonde suspendue ou avec tube de guidage (longueur standard 1000mm ou 1500mm, maxi. 2000mm) avec collier de fixation Ø40mm ou tête de raccordement plastique PBT (IP65 selon EN 60 529 avec filetage G2", contre-écrou et équerre de fixation)

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
425 012P	TURBISWITCH CP5 1 Z0	CP5 PVC, EPDM, 50...30000 FAU, câble longueur 6 mètres
425 022P	TURBISWITCH CP5 1 ZK	CP5 PVC, EPDM, 50...30000 FAU, câble longueur 6 mètres + équerre de fixation et PE
425 032P	TURBISWITCH CP5 1 ZR1000	CP5 PVC, EPDM, 50...30000 FAU, câble longueur 6 mètres et tube prolongateur 1000 mm
425 042P	TURBISWITCH CP5 1 ZR1500	CP5 PVC, EPDM, 50...30000 FAU, câble longueur 6 mètres et tube prolongateur 1500 mm
425 013	TURBISWITCH CP5 2 Z0	CP5 PP, EPDM, 50...30000 FAU, câble longueur 6 mètres
Joints FPM/FKM sur demande		
410 103	TURBISWITCH GS5 G	Unité de contrôle TURBISWITCH GS5 100... 240V AC, 50/60Hz
410 104	TURBISWITCH GS5 D	Unité de contrôle TURBISWITCH GS5 10... 30V DC ou 12... 24V AC

Autres matériaux sur demande



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de turbidité en  
immersion  
**CP5**

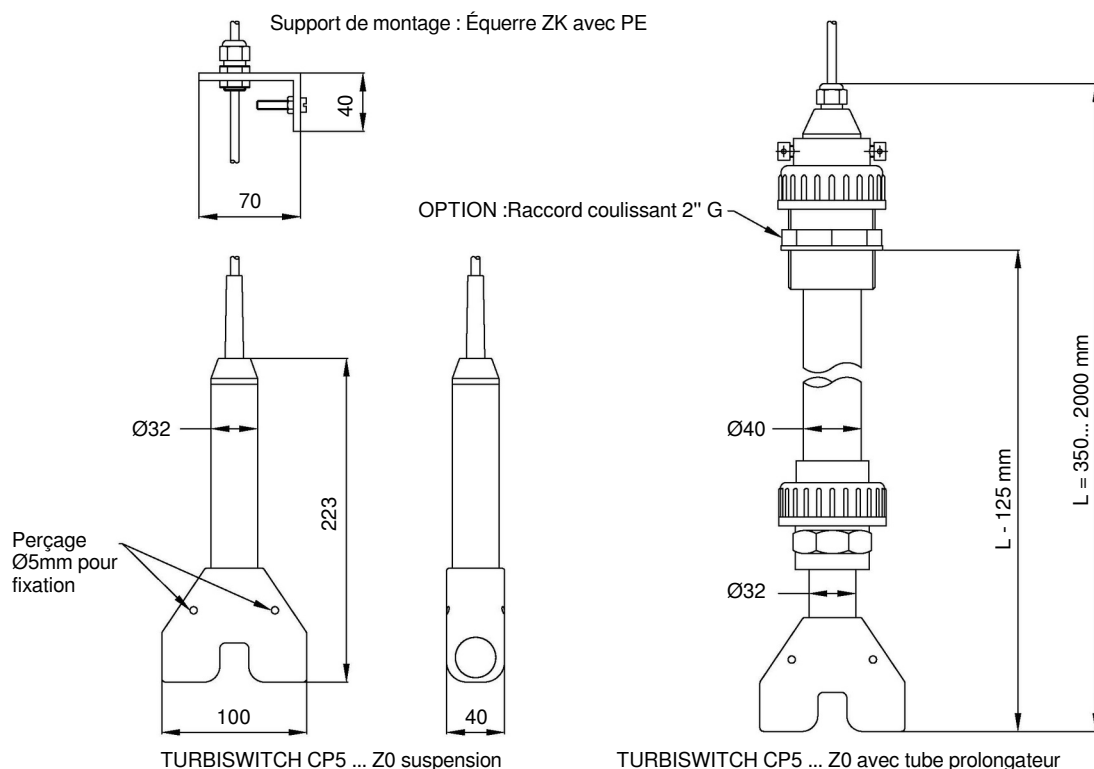
20-07-2023

M-425.03-FR-AE

**TUR**

**425-03/2**

## DIMENSIONS



## INSTALLATION

### Montage de la sonde à immersion

La sonde TURBISWITCH CP5 est peut être suspendue ou utilisée avec un tube de rallonge.

Elle peut être installée dans des bassins de décantation, des caniveaux ouverts et des puits.

Afin de faciliter le nettoyage, la sonde doit pouvoir être accessible (ou démontable).

La présence de bulle peut fausser les résultats de mesure !

Les intervalles de nettoyage découlent des conditions de fonctionnement.

Il est recommandé de nettoyer régulièrement le capteur afin de prolonger la durée de vie des optiques.

Le TURBISWITCH CP5 a les échelles de mesure suivantes :

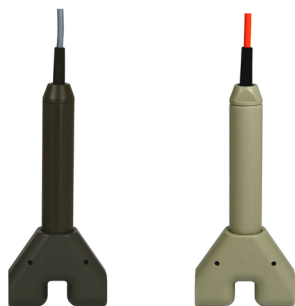
Turbidité maximale détectable dans la plage HIGH : environ 30 000 FAU (correspond à environ 100 g/l SiO<sub>2</sub>)

Turbidité maximale détectable dans la plage MEDIUM : 10% de la plage HIGH

Turbidité maximale détectable dans la plage LOW : 1% de la plage HIGH

La turbidité minimale détectable commence à environ 100 FAU

### Installation avec variante ZK ou Z0



La version Z0 est livrée sans matériel de montage.

La version ZK inclus le support de montage et le raccord à visser réglage.

Attention : En cas de courants forts ou de fluides visqueux, le câble ne doit pas être trop tendu !

Dans ces cas, un serre-câble (câble, tige de maintien ou équivalent) doit être fixé à la base de la sonde à l'aide des deux trous.

Si nécessaire, des filetages M6 peuvent être usinés dans les trous.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de turbidité en  
immersion  
**CP5**

**TUR**

**425-03/3**

20-07-2023

M-425.03-FR-AE

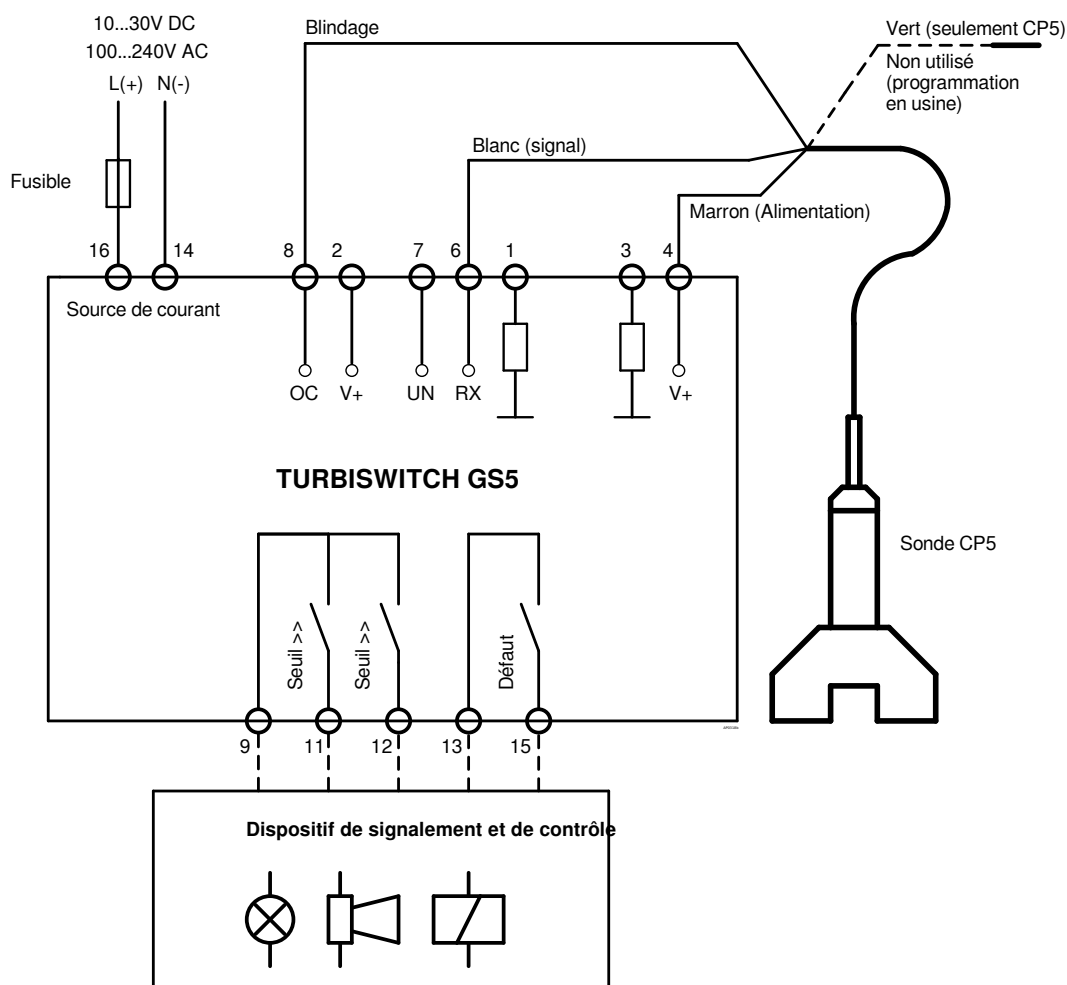
## INSTALLATION (Suite)

### Installation de la sonde submersible TURBISWITCH CP5 ZR



Le capteur TURBISWITCH CP5 avec un tube de sonde amovible est adapté pour une installation permanente dans des réservoirs ou des bassins.

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



## ATTENTION

Lorsqu'il est utilisé comme prévu, l'appareil ne nécessite aucun entretien.  
Seules les surfaces des vitres doivent être nettoyées délicatement, en fonction de leur degré de salissure.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de turbidité en  
immersion  
**CP5**

20-07-2023

M-425.03-FR-AE

**TUR**

**425-03/4**