

SONDE DE CONDUCTIVITE INDUCTIVE SERIE TOR



Fig. 1

- Montage : En conduite, ou en immersion
- Aucune électrode en contact
- Pour mesure sur liquides conducteurs
- Applications : Eaux usées, papeterie, industrie chimique
- Large gamme de mesure
- Exécution NORYL

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Mesure de conductivité inductive : En mesure de conductivité inductive, une 1^{ère} bobine (*émettrice*) génère un champ magnétique alternatif qui induit une tension électrique dans un liquide. Les ions présents dans le liquide sont traversés par un courant, qui augmente avec la concentration des ions. Une 2^{ème} bobine (*réceptrice*) récupère le courant induit qui est proportionnel à la conductivité.

DESCRIPTION

Les deux bobines toroïdales sont encapsulées dans un revêtement NORYL (*Fig. 1*).

Les capteurs sont tous équipés en standard d'une sonde de température Pt 100 Ω intégrée dans le corps.

MONTAGES

Montage en immersion : Le capteur est fixé en extrémité d'une canne d'immersion en PVC de 500 à 2000 mm (*Fig. 2*), avec (*en option*) dispositif de fixation par bride.

Montage en tuyauterie : Le capteur, comprenant une fixation 3/4" NPT, est monté dans un T en DN 50 (*Fig. 3*). Cet ensemble T capteur pour montage en tuyauterie étant connecté au boîtier amplification déporté (*boîtier non représenté*).

ELECTRONIQUE ASSOCIEE

Le **BAMOPHOX 322 TOR** en version murale ou encastrable, est dédié à cette série de capteurs inductifs.

Les plages programmables sont :

- 0 - 2 mS
- 0 - 20 mS
- 0 - 200 mS
- 0 - 2000 mS

Correction automatique en température à partir de la sonde Pt 100 Ω intégrée et sortie 4-20 mA image de celle-ci.

Les étalonnages sont réalisés en usine et les positions de capteurs recommandées dans la notice de mise en service, devront être respectées.



Fig. 3



Fig. 2

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

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

SONDE DE CONDUCTIVITE
INDUCTIVE
SERIE TOR

16-10-2009

364 10 01 I

RES

364-01/1

CARACTERISTIQUES / CAPTEUR

Etendue de mesure	: 10 μ s - 2 mS à 10 μ s - 2000 mS
Corps capteur	: NORYL
Raccordement	: 3/4" NPT
Température maxi	: 105 °C
Pression maxi	: 10 bar
Compensateur de T° intégré	: Pt 100 Ω
Version câble	: Longueur 5 mètres

NOTA : Dans tous les cas, un boîtier sera intercalé entre le capteur et l'entrée BamoPHOX.

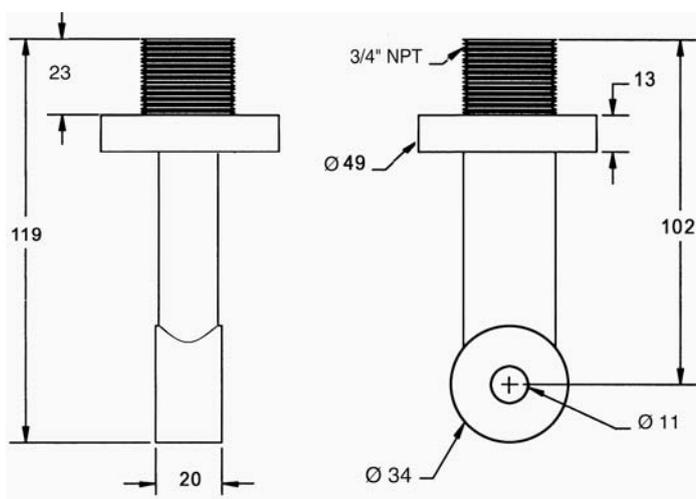
Ce boîtier sera placé en tête de sonde (*immersion ou circulation*).

Entre le boîtier de conditionnement et le BamoPHOX, deux câbles de mesure normalisés (C3B + C8B) sont à prévoir.

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
364 056	TCS 3020 NORYL	Capteur toroïdal de conductivité exécution NORYL / 3/4" NPT / 5 mètres de câble
364 100	T PVC	T de montage corps PVC - DN 50
364 150	T PPH	T de montage corps PPH - DN 50
364 200	T PVDF	T de montage corps PVDF - DN 50
364 300	Sonde SI PVC / 364	Sonde à immersion PVC - Hauteur 500 à 2000 mm
364 400	Sonde SI PVDF / 364	Sonde à immersion PVDF - Hauteur 500 à 2000 mm
322 364	BAMOPHOX 322 TOR/E	Boîtier encastrable 72 x 144 - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
322 365	BAMOPHOX 322 TOR/E/A	Boîtier encastrable 72 x 144 / Aveugle d'extension
322 367	BAMOPHOX 322 TOR/D/A	Boîtier DIN / Aveugle d'extension - Fixation rail DIN - Bornier IP 40
322 366	BAMOPHOX 322 TOR/E LOG	Boîtier encastrable 72 x 144 / RS 422 + LOGGER - Face avant IP 65 - Bornier IP 40
322 464	BAMOPHOX 322 TOR/M	Boîtier mural - IP 65 - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
322 465	BAMOPHOX 322 TOR/M/A	Boîtier mural / Aveugle d'extension - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
322 466	BAMOPHOX 322 TOR/M LOG	Boîtier mural / RS 422 + LOGGER - Raccordement sur bornier par entrées câble PE
610 010	C3B	Câble 3 conducteurs blindés
368 108	C8B	Câble 8 conducteurs blindés

ENCOMBREMENT DU CAPTEUR



BAMOPHOX 322 TOR

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

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

SONDE DE CONDUCTIVITE
INDUCTIVE
SERIE TOR

16-10-2009

364 I0 01 I

RES

364-01/2