

# Sondes de niveau résistives STE

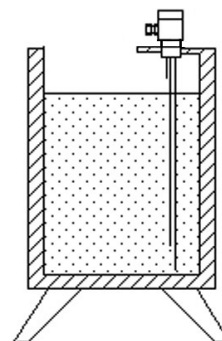
## PRINCIPE

Le principe de la sonde de niveau résistive, est basé sur la variation de résistances électriques provoquée par la présence de fluide entre deux électrodes. Cette résistance est transformée en un signal tout ou rien grâce à un relais de niveau.



## RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

Privilégier un montage "Position verticale", sur le sommet du bac. En cas d'impossibilité, opter pour un montage latéral orienté à 45° vers le bas (*toujours penser aux ponts conducteurs de liquide qui simulent la présence de fluide de par le principe même du contrôle*). Vérifier les limites de température, pression et résistances chimiques des matériaux en contact avec le fluide (*attention aux vapeurs*). Notre service technique se tient à votre service pour vous confirmer les caractéristiques de résistance chimique. Eviter le montage d'une sonde avec raccord PPH sur un bossage métallique, (*destruction rapide des filets*).

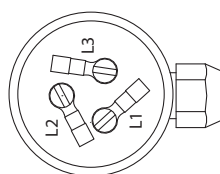


Dans le cas de liquides agités, veiller à ce que les tiges ne puissent se toucher, soit en les éloignant par un jeu d'entretoises (*en option*), soit en les isolant dans un tube tranquillisateur, soit encore en les isolant par une gaine thermorétractable. Dans le cas des liquides colmatants ou avec une phase vapeur, éviter la possibilité de formation d'un pont conducteur de produit entre 2 électrodes.

**Prévoir le bon nombre d'électrodes** : 1 par point de niveau +1 électrode de référence si le réservoir est en matériau isolant.

## RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Dévisser le couvercle pour accéder aux cosses. Desserer le presse étoupe pour faire passer les fils (*5 maxi*). Raccorder les fils sur les cosses, puis resserer le presse étoupe. Après avoir mis les électrodes à longueur, les visser sur leur support.



Relais ES 2001

## ENTRETIEN

Pour un meilleur rendement de la sonde, il est conseillé de vérifier de temps en temps l'état des électrodes. La sonde elle même n'a besoin que de très peu d'entretien, mais, lors du montage ou du démontage, il est possible que le filetage s'abîme si il est fixée sur du métal. En cas de non fonctionnement, vérifiez la continuité électrique entre le relais et l'extrémité des électrodes.

## MISE EN SERVICE

**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)

Sondes de niveau résistives  
**STE**

11-03-2015

540 M0 01 F

**MES**

**540-01**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

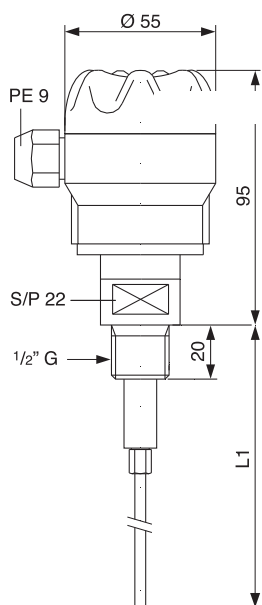
Température ambiante	: -20...+60 °C
Plage de température	: -5...+100 °C
Pression maximum	: 6 bar à 20°C (1 bar à 100 °C)
Milieu	: Pour tout liquide conducteur (* avec conductivité > 6,6 µS ou résistance < 150 kΩ)
Accessoire	: Relais de niveau <b>ES 2001</b> (*)

### MATERIAUX

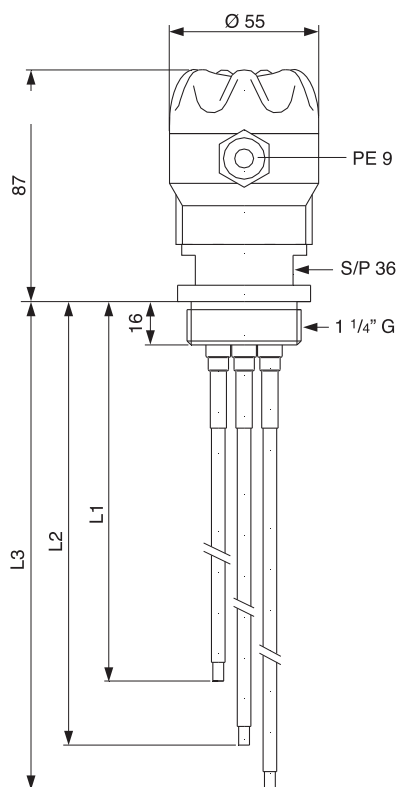
Boîtier de raccordement	: Plastique PBT renforcé fibre de verre, IP65 selon EN 60 529
Support électrode	: PPH, Inox 316 Ti
Electrode(s)	: Inox 316, Titane (de 1 à 5 selon modèle – à couper suivant longueur)

## ENCOMBREMENTS

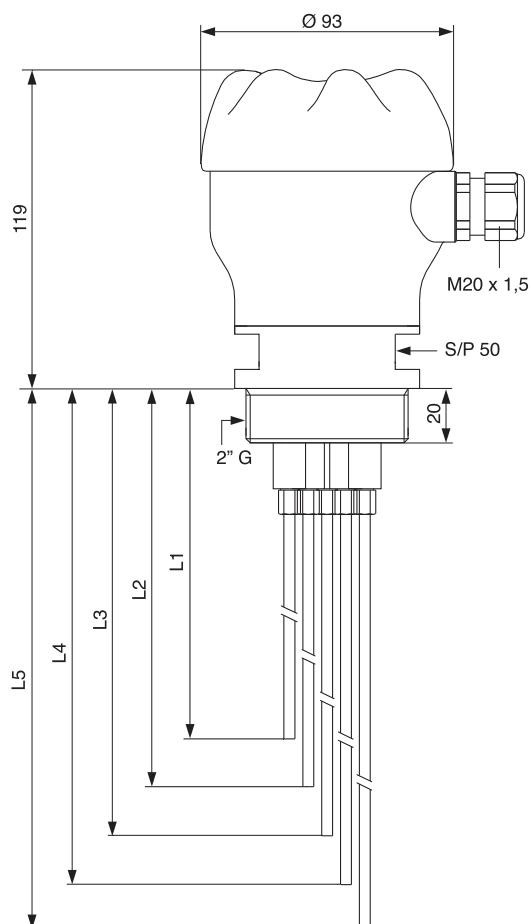
STE / A / ...



STE / Z / ... et STE / D / ...



STE / V / ... et STE / F / ...



Longueur mini L1...L2 : 45 mm  
Longueur maxi L1...L5 : 2000 mm