

# Sonde de conductivité inductive en PEEK Série TCL S50



- Mesure de 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 2000  $\text{mS}/\text{cm}$
- Exécution en PEEK
- Excellente résistance chimique
- Température : max 125 °C
- Faible encrassement
- Sonde PT100 intégrée

## APPLICATIONS

La sonde TCL S50 est conçue principalement pour les applications nécessitant une haute résistance chimique ou température :

- Surveillance en sortie de STEP
- Mesure de concentration d'acide et de base (ex : Soude caustique NaOH, acide nitrique  $\text{HNO}_3$ , acide sulfurique  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ...)
- Surveillance de la qualité des produits chimiques dans les cuves ou les conduites
- Séparation de phase des mélanges produit/produit

## DESCRIPTION

La sonde TCL S50 est adaptée pour la mesure de conductivité sur une gamme de mesure qui s'étend de 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 2000  $\text{mS}/\text{cm}$ .

Elle fonctionne sur le principe de la mesure inductive qui confère de nombreux avantages. Il y a une séparation galvanique totale entre la mesure et les produits qui rend la mesure fiable sur de nombreux produits.

Sa réalisation en PEEK lui offre une excellente résistance chimique et une longue espérance de vie. Elle est également adaptée à une utilisation en haute température allant jusqu'à 125 °C.

### Montage en immersion

La sonde est fixée en extrémité d'une canne d'immersion de 500 à 2000mm avec un dispositif de fixation par bride en option.

### Montage en tuyauterie :

La sonde est montée dans un T en DN50.

Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Une sonde de conductivité inductive TCL S50 avec un câble surmoulé.
- Un système de fixation pour montage en immersion ou sur tuyauterie.
- Un convertisseur calibré en usine
- Un afficheur de type BAMOPHAR 364 (doc 364-04)

### Afficheur associé

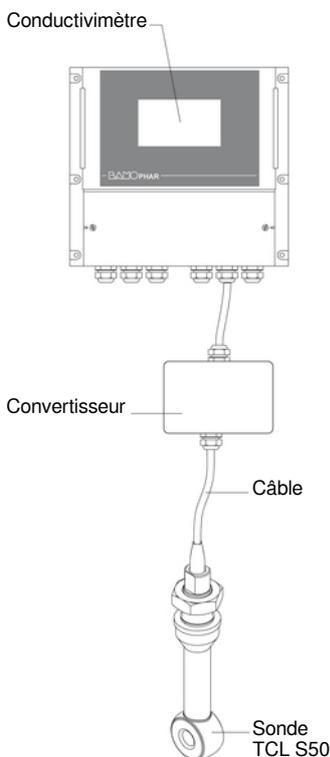
Le BAMOPHAR 364 est dédié à la série des sondes inductives.

Les pages programmables sont :

- 0- 2  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 20  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 200  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 2000  $\text{mS}/\text{cm}$

La compensation en température est effectuée par le BAMOPHAR qui fournit une sortie 4-20mA image de la mesure.

Les étalonnages sont réalisés en usine pour une mise en route simple et rapide sur site.



Ensemble complet

# 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)

Sonde de conductivité  
inductive en PEEK  
Série TCL S50

14-05-2018

D-364.05-FR-AF

RES

364-05/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure	Conductivité : 10 $\mu$ S/cm ... 2000 mS/cm
Constante de cellule	c = 1.98 cm <sup>-1</sup>
Matériau sonde	PEEK
Joint	FPM
Raccordement	3/4" GAZ
Température ambiante	-10 ... +70 °C
Température du fluide	-20 ... +125 °C
Sonde de température	Pt100 intégrée (Classe A selon IEC 60751)
Pression	Maxi 21 bar (abs)
Indice protection	IP 67 / NEMA 6
	IP68 monté sur porte sonde.
Version câble	5 mètres en standard (surmoulé)

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
364 058	TCL S50	Sonde de conductivité exécution PEEK / 3/4" GAZ / 5 mètres de câble

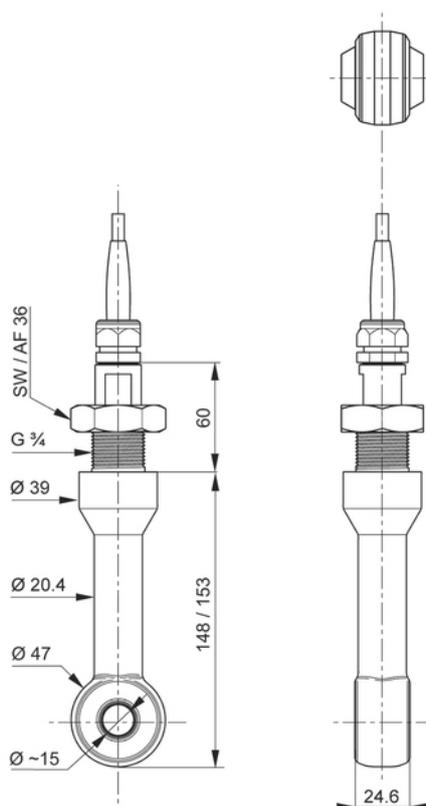
### NOTA :

Dans tous les cas, le boîtier convertisseur sera intercalé entre la sonde et l'entrée BAMOPHAR 364.

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

Prévoir entre le boîtier convertisseur et le BAMOPHAR 364, un câble de mesure normalisé C8B (code : 368 108)

## DIMENSIONS



# 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)

Sonde de conductivité  
inductive en PEEK  
**Série TCL S50**

14-05-2018

D-364.05-FR-AF

RES

364-05/2