

Sonde de conductivité inductive en PEEK Série TCSP 3020



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

APPLICATIONS

La sonde TCSP 3020 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
- Fluides de procédés industriels : solutions CIP/SIP
- Circuits d'eau chaude industrielle

DESCRIPTION

La sonde TCSP 3020 permet la mesure de conductivité sur une plage allant de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 2000 mS/cm .

Elle fonctionne selon un principe de mesure inductive (toroïdale), garantissant une séparation galvanique totale entre l'électronique de mesure et le fluide. Cette technologie assure une mesure fiable, même en présence de fluides encrassants, corrosifs ou fortement chargés.

Le corps de la sonde est réalisé en PEEK (polyétheréthercétone non chargé), offrant une excellente résistance chimique ainsi qu'une bonne stabilité thermique.

Montage

- Montage en immersion : installation en extrémité de canne d'immersion de 500 à 2000 mm avec fixation par bride en option
- Montage en ligne : installation dans un té DN50 en tuyauterie

Ensemble de mesure

Un système complet de mesure comprend :

- Une sonde de conductivité inductive TCSP 3020
- Un système de fixation pour montage en immersion ou en ligne
- Un afficheur de type BAMOPHAR 364
- Un convertisseur de mesure calibré en usine associé au BAMOPHAR

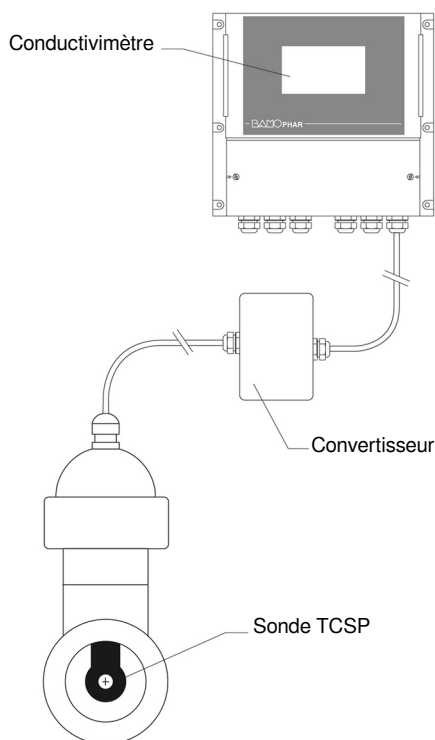
Afficheur

Le BAMOPHAR 364 est dédié aux capteurs inductifs.

Les plages programmables sont :

- 0- 2 mS/cm
- 0- 20 mS/cm
- 0- 200 mS/cm
- 0- 2000 mS/cm

La compensation en température est assurée via la sonde PT100 intégrée, avec une sortie 4-20 mA image de la mesure. Les étalonnages sont réalisés en usine afin de garantir une mise en service simple et rapide sur site.



Exemple d'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

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

Sonde de conductivité
inductive en PEEK
Série TCSP 3020

26-06-2026

D-364.06-FR-AA

RES

364-06/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure	0... 2 000 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0 ... 2000 mS/cm)
Matériau corps	PEEK (polyétheréthercétone)
Raccordement	3/4" MNPT
Température	Maximum 125 °C
Pression	Maximum 20 bar
Sonde de température	Pt100 intégrée
Longueur de câble	5 mètres en standard (surmoulé)

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
364 057	TSCP 3020 PEEK	Sonde de conductivité exécution PEEK / 3/4" NPT / 5 mètres de câble
Support de sonde		
364 153	T PPH-TCSP-DN50	Té PPH - embout lisse DN50
364 201	T PVDF-TCSP-DN50	Té PVDF - embout lisse DN50
364 351	SI-PPH-TCSP	Porte sonde en immersion - PPH lg 1000 mm
364 401	SI-PVDF-TCSP	Porte sonde en immersion - PVDF lg 1000 mm

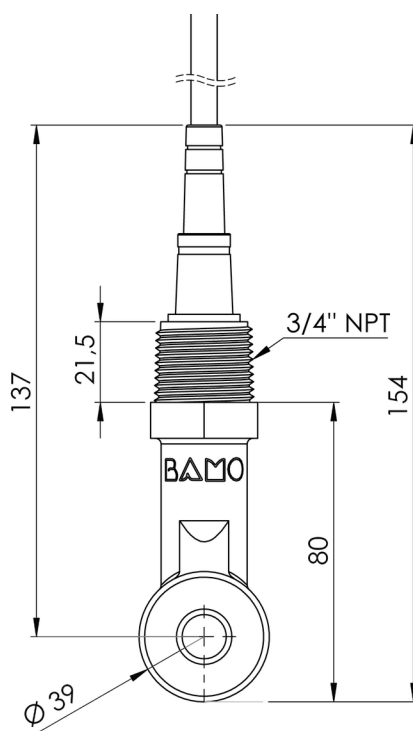
NOTA :

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

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

Sonde de conductivité
inductive en PEEK
Série TCSP 3020

26-06-2026

D-364.06-FR-AA

RES

364-06/2