



Mesure chimique

Conductimétrie

Chemical measurement

Conductometry

Réf :
701 330

Français – p 1

English – p 5

Version : 7006

Sonde conductimétrique CTA

CTA conductimeter probe

1 Description

La sonde conductimétrique CTA est une sonde conductimétrique à électrodes en graphite, robuste et facile d'entretien.

Elle est équipée d'un capteur de température pour permettre une utilisation en compensation automatique de température avec le conductimètre CTA Initio® Réf. 701 328 .



Schéma 1

2 Caractéristiques techniques

Électrodes	Graphite
Constante de cellule	Théorique ⁽¹⁾ : 0,393 cm Expérimentale ⁽²⁾ : Mesurée à 5kHz : 0,64 - 0,69 cm
Hauteur de liquide min. requise	20 mm
Dimensions (mm)	Ø corps : 12 ; Ø extrémité : 16 Long. : 140
Capteur de température	Sonde CTN
Connexion	Fiche mini DIN
Gamme de mesure :	0 - 20 mS.cm ⁻¹ (connectée au conductimètre CTA Initio®)

2.1 Géométrie de la sonde

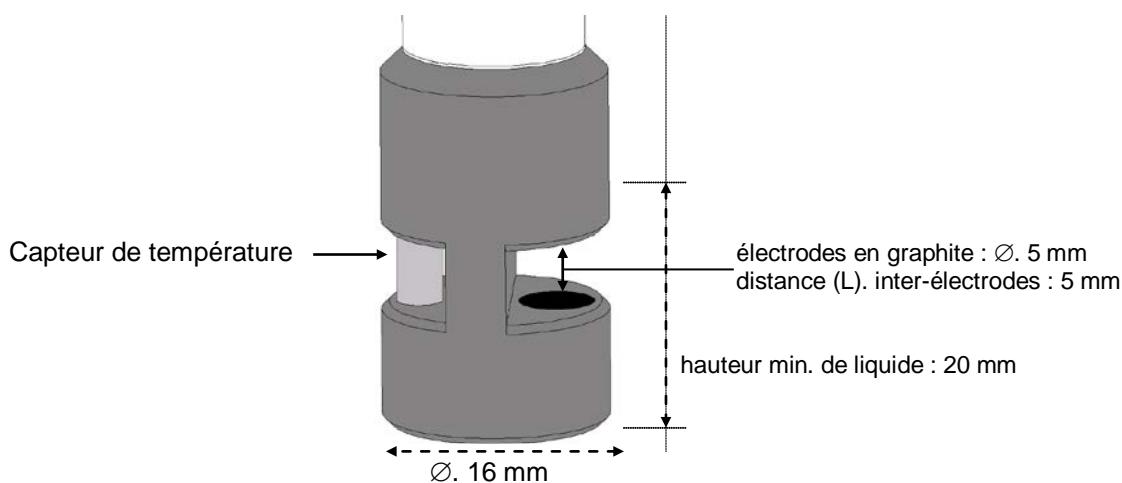


Schéma 2

⁽¹⁾ Calculée sur la base de la relation $k = S/L$ où S est la surface d'une électrode et L la distance inter-électrode.

⁽²⁾ Valeurs moyennes mesurées sur un lot de 10 sondes à 5 kHz, fréquence de

2.2 Résistance aux produits chimiques agressifs

Cette sonde est conçue pour résister à l'immersion dans des solutions électrolytiques salines, acides et basiques, diluées.

Ne jamais plonger cette sonde dans des solutions oxydantes (permanganate de potassium, hypochlorite de sodium...), et dans des solvants organiques.

Pour une conservation optimale il est tout de même recommandé de rincer systématiquement la sonde à l'eau distillée après utilisation.

3 Connexion

Cette sonde est équipée d'un cordon muni d'une fiche mini DIN.
Elle se connecte sur le conductimètre CTA (Réf. : 701 328).

4 Stabilité des mesures



En cas de non utilisation prolongée et / ou de stockage en ambiance sèche, il est recommandé, avant d'effectuer une série de mesures, d'humidifier les surfaces de graphite en plongeant l'électrode dans de l'eau distillée pendant quelques minutes (5 à 30 minutes suivant leur degré de dessèchement). La stabilité des mesures obtenues ensuite est assurée.

5 Maintenance

Rincer l'extrémité de la sonde à l'eau déminéralisée après chaque utilisation (ne pas utiliser de solvants organiques).

6 Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 Rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

1 Description

The CTA conductimeter probe equipped with graphite electrodes is robust and easy to maintain.

It is equipped with a temperature sensor for allowing a usage in automatic temperature compensation with the conductimeter CTA Initio® Ref. 701 328.

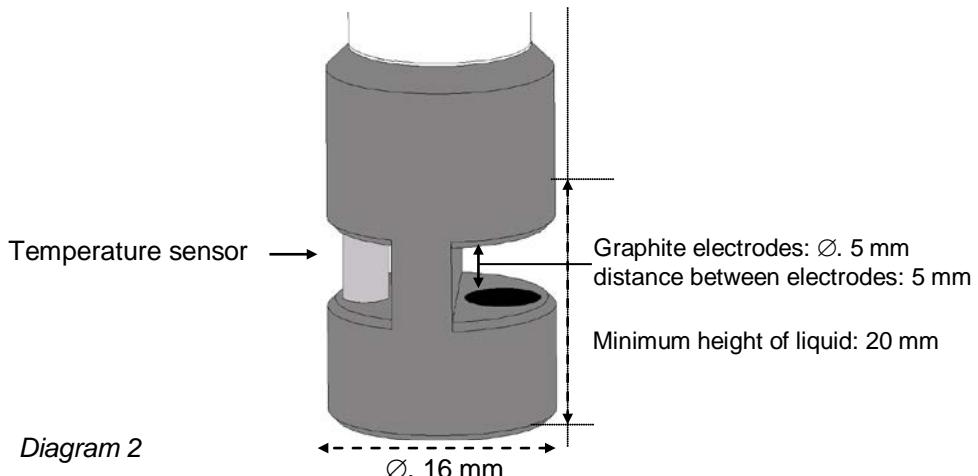


Diagram 1

2 Technical characteristic

Electrodes	Graphite
Cell constant	Theoretical ⁽³⁾ : 0,393 cm
	Experimental ⁽⁴⁾ : Measured at 5kHz : 0,64 - 0,69 cm
Minimum height of liquid required	20 mm
Dimensions (mm)	Ø body: 12; Ø tip: 16 Length: 140
Temperature sensor	CTN Probe
Connection	Mini DIN socket
Measurement range	0 - 20 mS.cm ⁻¹ (Connected to CTA Initio® conductimeter)

2.1 Geometry of the probe



⁽³⁾ Calculated on the basis of relation $K = S/L$. S is the surface of an electrode and L is the distance between the electrodes.

⁽⁴⁾ Average values measured on a batch of 10 probes at 5 kHz, frequency of operation of the CT. conductimeter

2.2 Resistance to aggressive chemical products

This probe is designed for resisting the immersion in saline, acid, basic, diluted electrolytic solutions.

Do not dip this probe in oxidising solutions (potassium permanganate, sodium hypochloride, etc.) or in organic solvents.

For an optimum service life, it is recommended to always wash the probe with distilled water after each usage.

3 Connexion

This probe is equipped with a cord provided with mini DIN socket.
It is connected to the conductimeter CTA (Ref.: 701 328).

4 Stability of measurements



If the probe is not used for a long time and/or if it is stored in a dry ambience, it is recommended, before a series of measurements, to humidify the surfaces of graphite by dipping the electrodes in distilled water for a few minutes (5 to 30 minutes depending on the degree of drying). This ensures the stability of measurements obtained.

5 Maintenance

Rinse the tip of the probe with demineralised water after each usage (do not use the organic solvents).

6 After-sales service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.
For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT
468 Rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

+33 (0)2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EEE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne

FAQ.jeulin.fr

Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.

** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux