

## SONDES INDUSTRIELLES

Electrodes de Conductivité Inductives pour circuits NEP (CIP)

### Série ECS40



#### AVANTAGES :

- Faible coût de maintenance.
- Options de montage sanitaire, en ligne, en immersion, en paroi.
- Idéales pour procédés en laiterie, brasserie et industrie agro-alimentaire.
- Mesure de la conductivité et de la concentration de la solution, de la température.
- Stérilisables à la vapeur à 135°C, résistantes aux chocs thermiques.
- Connexion IP66 simplifiant l'installation et la maintenance (Connecteur C16P).
- Capteurs de température à réponse rapide  $t_{90} < 10$  secs.

La méthode de mesure de la conductivité par sondes inductives possède beaucoup d'avantages sur les mesures conventionnelles de conductivité. Les capteurs inductifs ont besoin de très peu de maintenance et fournissent des mesures fiables pendant longtemps.

Les sondes de la série ECS40 peuvent être montées en ligne, en paroi, en tête de cuve utilisant pour cela plusieurs options de montage. Les options "sanitaires" des différents types de brides proposées (DIN, CLAMP, RJT, etc.) couvrent une grande étendue d'applications.

Le capteur est fabriqué en PEEK™, un matériau approuvé par l'industrie agro-alimentaire pour sa résistance et ses performances à haute température. La construction du capteur lui permet d'opérer à 100°C en continu et de supporter les chocs thermiques souvent rencontrés dans les applications CIP (N.E.P.), il est stérilisable à 135°C.

Les sondes ECS40 sont montées avec des sondes de température Pt1000 / 4 fils et sont compatibles avec tous les transmetteurs de la gamme LTH, le capteur de température est monté pour être en contact directement avec le milieu (gaine inox) pour offrir de meilleurs temps de réponse et donc une meilleure compensation, une gaine en PEEK™ est disponible en option là où l'inox n'est pas compatible. La connexion est faite via un connecteur IP66 qui simplifie l'installation et la maintenance.

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

## SPECIFICATIONS

<b>ECS42T</b>	<b>Version en immersion</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316 (prise de température), et inox 316 de la canne d'immersion.
<b>ECS43T</b>	<b>Version en ligne</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316 (prise de température), joint EPDM.
<b>Pression maximale</b>	6.5 bar (100 psi)
<b>Température maximum</b>	60 °C (Té PVC)
<b>ECS45T</b>	<b>Version en ligne</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316 (prise de température), joint EPDM.
<b>Pression maximale</b>	6.5 bar (100 psi)
<b>ECS47T</b>	<b>Capteur en insertion</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316 (prise de température), montage vissé. Joint EPDM
<b>Pression maximale</b>	10 bar (150 psi)
<b>ECS48T</b>	<b>Capteur à insertion version sanitaire pour utilisation avec VARIVENT</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316L pour sonde de température, bride inox 316L (à commander séparément), joint EPDM.
<b>Pression maximale</b>	6.5 bar (100 psi)
<b>ECS49T</b>	<b>Version avec brides sanitaires</b>
<b>Matériaux en contact</b>	Peek, gaine inox 316 (prise température) montage vissé
<b>Pression maximum</b>	6.5 bar (100 psi)
<b>Brides sanitaires</b>	<b>Taille standard</b>
<b>RJT</b>	2", 2.5", 3"
<b>Tri clamp</b>	2", 3"
<b>IDF/ISS</b>	2", 2.5", 3"
<b>DIN 1185</b>	50mm, 80 mm
<b>Suffixe T</b>	<b>Spécifications communes</b>
<b>Capteur de température</b>	Class A Pt1000 RTD
<b>Température</b>	Maximum en continu 130°C, dépendante de la compatibilité du matériau avec la solution. En période courte de 30 mn : 140°C.
<b>Choc thermique</b>	10°C par seconde
<b>Réponse T90</b>	Moins de 10s - Gaine inox de prise de température. Moins de 2,5 mn - Pour gaine en PEEK™ (température).
<b>Câble</b>	<b>(doit être commandé séparément)</b>
<b>Type</b>	54E terminé par connecteur C16S et fils étamés.
<b>Longueur de câble</b>	5 mètres standard, longueurs spéciales sur commande. La longueur maximale de câble est déterminée par le transmetteur (référez-vous aux spécifications instruments).

### Notes

Les brides pour le capteur ECS49T doivent être commandées séparément.  
 Le diamètre interne du conduit pour la version ECS47T doit être de 63,5 mm.  
 Gaine de prise de température en PEEK™ disponible en option.

Référence doc : AL8

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

[mbinet@system-c-industrie.com](mailto:mbinet@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09