

Sondes de conductivité inductive haute température

Série ECS40

Les avantages

- Faible coût de maintenance
- Montage sanitaire, en ligne, en immersion ou en paroi
- Idéales pour procédés en laiterie, brasserie, applications agroalimentaires
- Mesure de conductivité et de concentration de solution
- Stérilisables à la vapeur à 135 °C et résistantes aux chocs thermiques
- Connexion IP66 simplifiant l'installation et la maintenance (connecteur C16P)
- Capteurs de température à réponse rapide $t_{90} < 10$ s



Les sondes de la série ECS40 peuvent être montées en ligne, en paroi, en tête de cuve grâce à 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 agroalimentaire pour sa résistance et ses performances à haute température. Le capteur est conçu pour fonctionner 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. ECS40 sont montées avec des sondes de température Pt1000 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), 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.

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 dans le temps.



Sondes de conductivité inductive haute température

Série ECS40

SPÉCIFICATIONS COMMUNES SÉRIE ECS40

Capteur de température

Classe A Pt1000 RTD

Température de fonctionnement

Maximum en continu 100 °C
Dépendante de la compatibilité du matériau avec la solution
130 °C en période courte de 30 min

Choc thermique

10 °C par seconde

Réponse T_{90}

Moins de 10 s (gaine de prise de température en Inox)
Moins de 2,5 min (gaine de prise de température en PEEK™)

Brides sanitaires

Montage des sondes avec différents types de brides sanitaires : RJT, Tri clamp, IDF/ISS de 2 à 3 " ou bride DIN 1 185 de 50 ou 80 mm

Câble (commande séparée)

Type 54E terminé par connecteur C16S et fils étamés
Longueur 5 m standard, longueur spéciale sur commande
Longueur maximale déterminée par le transmetteur





Sondes de conductivité inductive haute température

Série ECS40

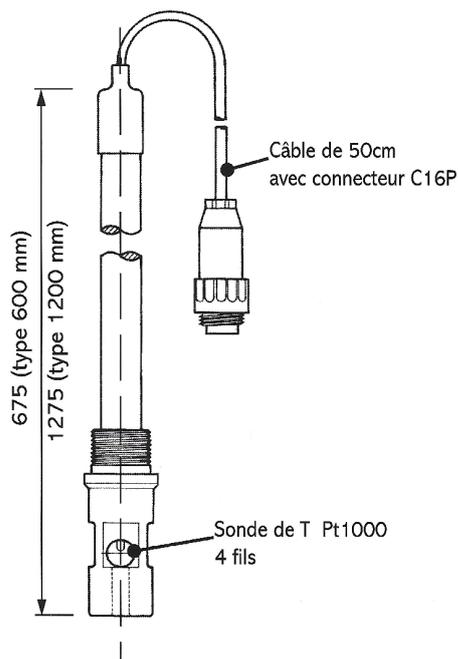
SPÉCIFICATIONS ECS42T VERSION EN IMMERSION

Matériaux en contact

PEEK™
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Inox 316 de la canne d'immersion

Montage en immersion

Côtes en mm



SPÉCIFICATIONS ECS43T VERSION EN LIGNE

Matériaux en contact

PEEK™ (corps capteur), PVC-U
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Joint EPDM

Pression maximale

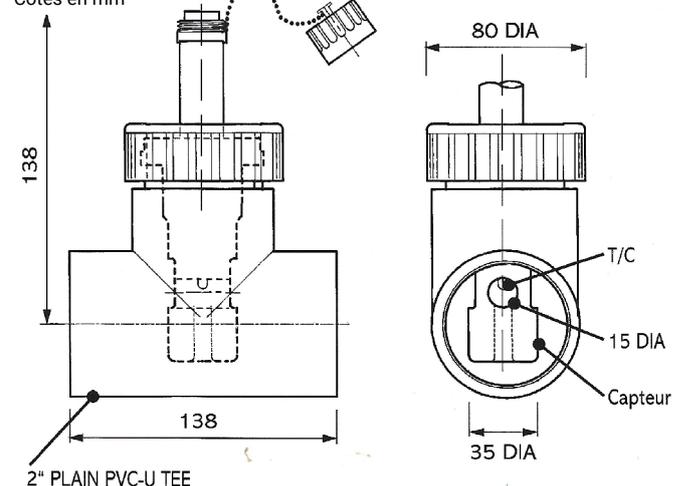
6,5 bar (100 psi)

Température maximale

60 °C (té PVC)

Montage en ligne

Côtes en mm





Sondes de conductivité inductive haute température

Série ECS40

SPÉCIFICATIONS ECS45T VERSION EN LIGNE

Matériaux en contact

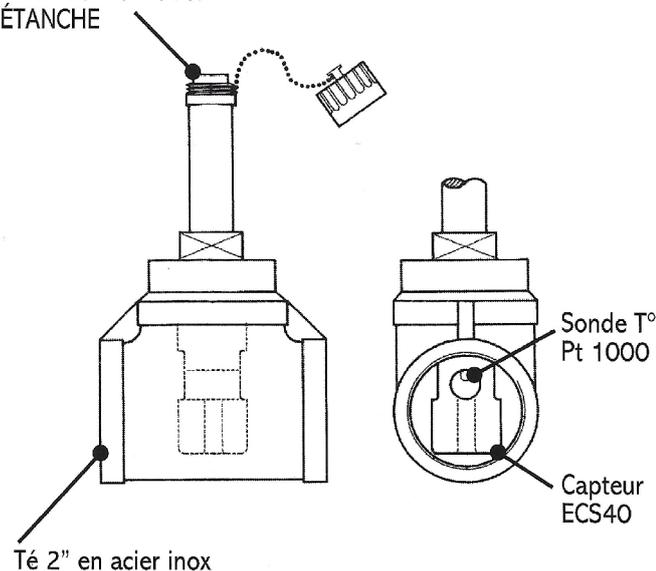
PEEK™
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Joint EPDM

Pression maximale

6,5 bar (100 psi)

Montage en ligne

CONNECTEUR C16P
ÉTANCHE



SPÉCIFICATIONS ECS47T CAPTEUR EN INSERTION

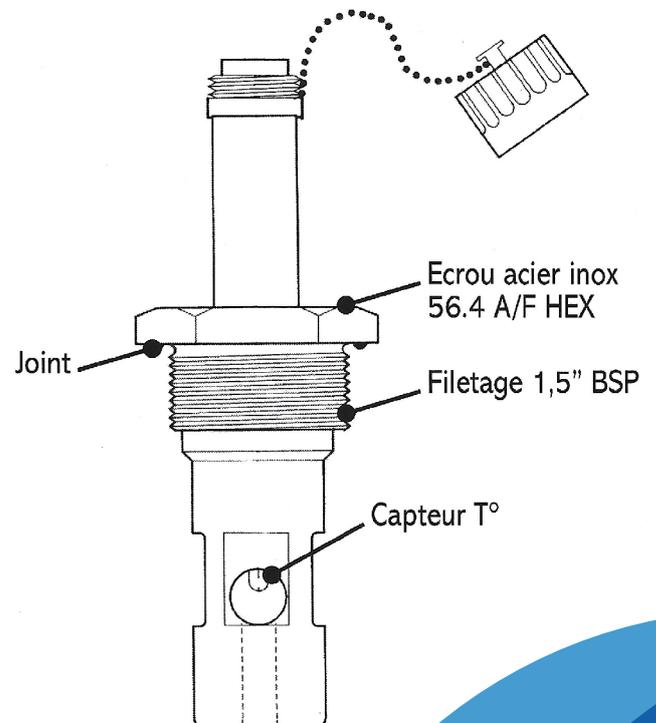
Matériaux en contact

PEEK™ (corps capteur)
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Montage vissé
Joint EPDM

Pression maximale

10 bar (150 psi)

Montage en paroi





Sondes de conductivité inductive haute température

Série ECS40

SPÉCIFICATIONS ECS48T CAPTEUR À INSERTION VERSION SANITAIRE POUR UTILISATION AVEC VARIVENT

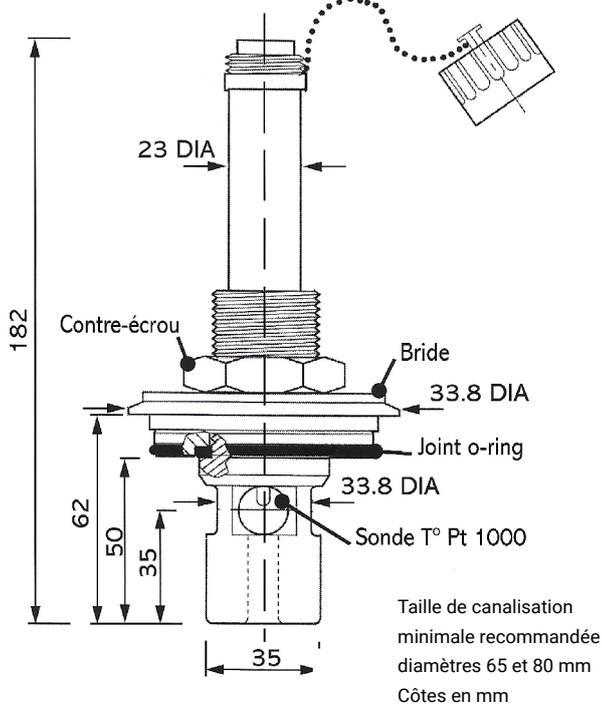
Matériaux en contact

PEEK™
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Bride Inox 316 L (commande séparée)
Joint EPDM

Pression maximale

6,5 bar (100 psi)

Montage version sanitaire pour varivent



SPÉCIFICATIONS ECS49T VERSION AVEC BRIDES SANITAIRES

Matériaux en contact

PEEK™
Gaine Inox 316 L (sonde de température)
Montage vissé

Pression maximale

6,5 bar (100 psi)

Montage avec bride sanitaire

