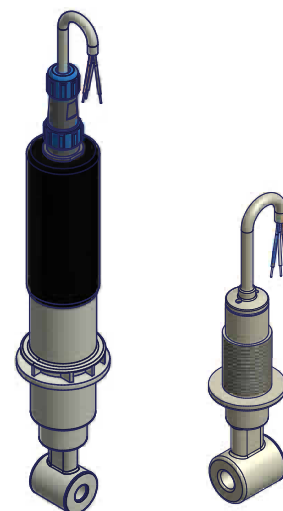


Sondes de conductibilité inductive

CARACTÉRISTIQUES

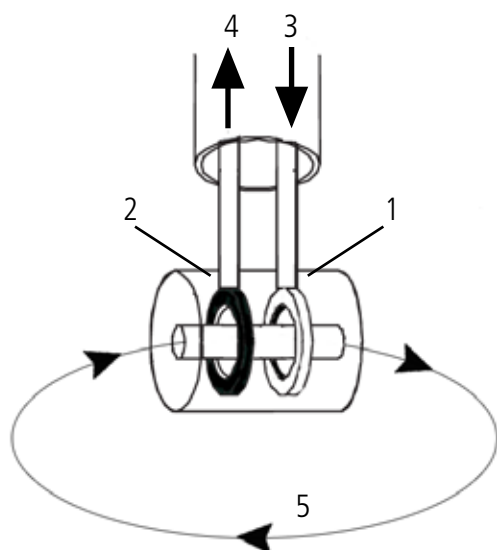
- Mesure de la conductivité au moyen de capteur inductif
- Le système de mesure inductive permet une lecture plus stable car indépendante des phénomènes de polarisation et dépôts de saleté sur l'électrode.
- Compensation de la température PT100 (NTC 10k ou sans compensation)
- Haut degré de stabilité à la température (jusqu'à 85°C) et à la pression (8 bars)
- Vaste plage de mesure (jusqu'à 300 mS)

**Mesure de la conductivité basée sur la méthode inductive : principe de fonctionnement**

Le principe de mesure de la conductivité inductive se base sur la détection de courant en sortie qui est proportionnel à la conductivité.

La sonde consiste en deux éléments, une bobine et une résistance, intégrées dans un boîtier cylindrique traversé par un trou. Une tension alternée appliquée à la bobine produit un champ magnétique alterné qui génère un courant dans le fluide, proportionnel à la conductivité.

Ce courant induit une tension dans la résistance que sera élaborée par le récepteur pour déterminer la conductivité.



- 1 - Bobine
- 2 - Résistance
- 3 - Générateur de courant alterné
- 4 - Récepteur
- 5 - Flux de courant dans le fluide

Sondes de conductibilité inductive

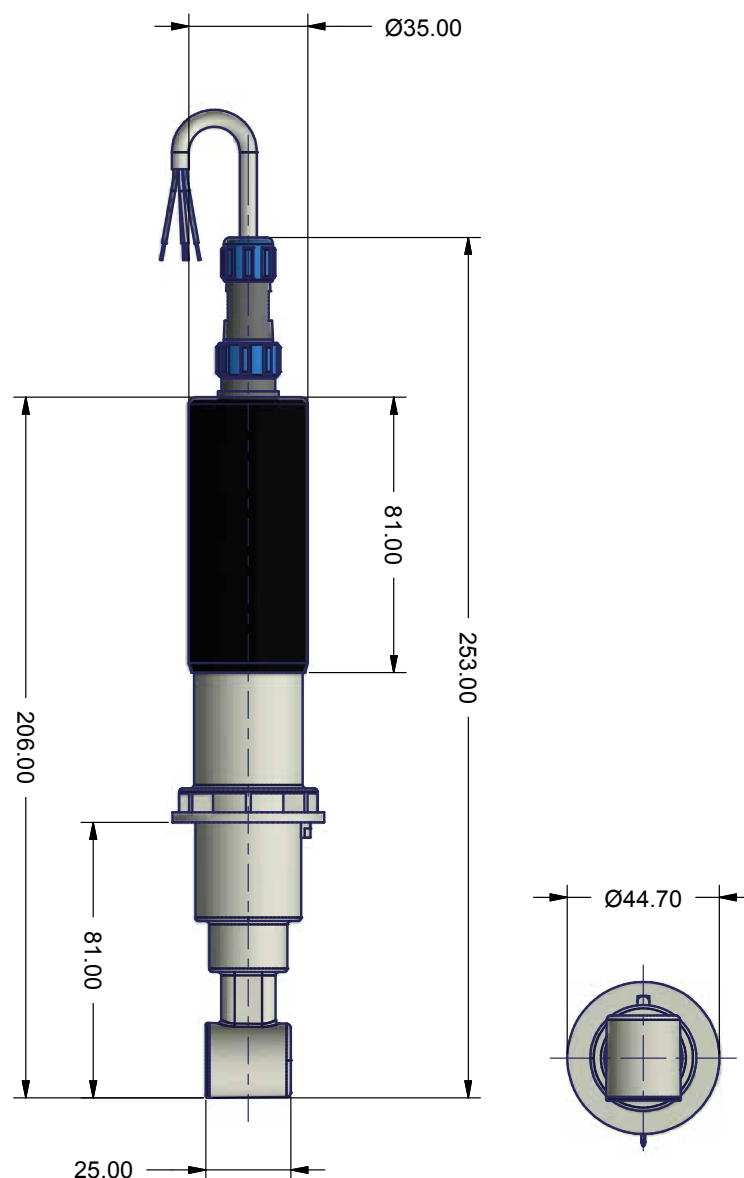
ECDIND PT

Système d'analyse :	inductif
Température :	mesure continue max 85° C (185°F) ; mesure temporaire max 100° C (212°F)
Pression max :	8 bars (116 PSI)
Câble/connecteur :	G1 et NPT ¾"
Longueur câble :	4 m
Matériel :	PEEK
Capteur de température :	PT100
Porte sonde :	PEL-IND; PEL INDC; PEL IND SS; NPED-IND; PEC IND

Model	Range	Pressure (Bar)	Temperature (°C)	Cable (m)	Body	Compensation
ECDINDPT	0,1-3 mS; 0,3-30 mS; 0,3-300 mS	0 - 8	0 - 85	4	peek	PT100

DIMENSIONS

exprimées en mm



Sondes de conductibilité inductive

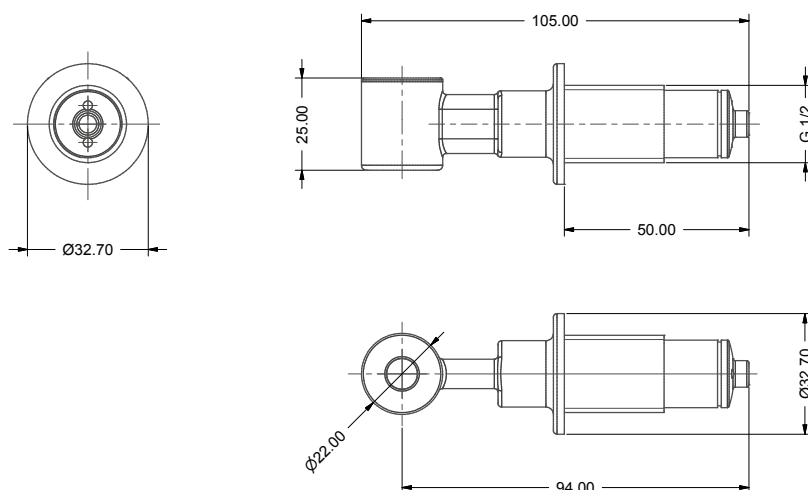
ECDSIND PT

Système d'analyse :	inductif
Température :	mesure continue max 85° C (185°F) ; mesure temporaire max 100° C (212°F)
Pression max :	8 bars (116 PSI)
Câble/connecteur :	G1 et NPT 3/4"
Longueur câble :	4 m
Matériel :	PEEK
Capteur de température :	PT100
Porte sonde :	NPED-INDS; NPED4-INDS

Model	Range	Pressure (Bar)	Temperature (°C)	Cable (m)	Body	Compensation
ECDSINDPT	0,3-10 mS	0 - 8	0 - 85	4	peek	PT100

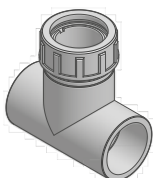
DIMENSIONS

exprimées en mm



Sondes de conductibilité inductive

INSTALLATION CORRECTE DANS LE PORTE SONDE



Le capteur doit être installé à l'intérieur du porte électrode de façon à ce que le trou soit orienté dans la direction du flux.

Le capteur doit être complètement couvert par le liquide.

