

I Sonde de conductivité ACF60



- La conception brevetée à six électrodes réduit la sensibilité concernant l'encrassement et la polarisation
- Étendue de mesure plus élevée : 0 – 10 $\mu\text{S/cm}$ à 0 – 850 mS/cm
- Palpeur de température intégré Pt1000
- Pas de joints toriques ni résine époxy – adapté au nettoyage CIP/SIP

Conception à six électrodes

La sonde de conductivité ACF60 présente une conception ultra-moderne à six électrodes à technique quadri-polaire. L'alignement breveté avec quatre électrodes alignées autour des deux électrodes de potentiel permet la réalisation de mesures fiables et précises. En plus, cette réalisation unique réduit considérablement la sensibilité concernant l'affectation de capteur et sa polarisation. La combinaison du C8000 et des sondes de conductivité ACF60 permet de couvrir un spectre dynamique compris entre 0-10 $\mu\text{S/cm}$ et 0-850 $\mu\text{S/cm}$ avec un seul capteur.

Thermométrie

Le Pt1000 Platin RTD intégré dans la pointe du capteur ACF60 assure une thermométrie à réponse rapide en guise de compensation. Les valeurs issues de la mesure peuvent être transmises à l'analyseur C8000 pour y être affichées.

Conception sanitaire

Les six électrodes aptes pour des applications stériles sont rendues étanches dans une pointe de mesure PEEK conforme FDA (classe USP VI) sans utilisation de joints toriques ni époxy. De par l'installation à l'intérieur d'un corps de sonde en ligne optek, la conception garantit un débit régulier et libre de tous les fluides de process avec un volume de rétention minimal et un cisaillement hydrostatique minimal. Le capteur ACF60 est adapté aux applications CIP et SIP.

Applications typiques :

- Surveillance de process de chromatographie
- Surveillance de processus CIP
- Mesure d'eau déminéralisée



ACF60
Sonde de conductivité

Caractéristiques techniques	ACF60	
Matériau	Boîtier de sonde : PEEK (FDA, USP classe VI)	
Electrodes	Inox 1.4435 (SS 316L), dF < 1%, BN2	
Joints de port	Joint torique : EPDM (FDA / USP classe VI), d'autres sur demande	
Largeur nominale	1/4 po à 6 po. (DN 6 à DN 150), d'autres sur demande	
Pression de process	20 bars (290 psi) – 50 °C (122 °F) 10 bars (145 psi) – 100 °C (212 °F) 4 bars (58 psi) – 135 °C (275 °F)	
Température de process	Température continue : -10 – 90 °C (14 – 194 °F) Pointe30 min/jour : -10 – 135 °C (14 – 275 °F)	
Température ambiante	Utilisation : -10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F) Transport : -20 °C – 70 °C (-4 °F – 158 °F)	
Sonde de température	Pt1000 RTD intégré (classe IEC A) Précision : $\pm 0,25$ °C à 25 °C (77 °F)	
Type de protection	Toutes les pièces sont dimensionnées au moins pour IP65.	
Définition de l'échelle	au choix entre 0 – 10 $\mu\text{S/cm}$ à 850 mS/cm	
	Précision	Répétabilité
0-10 $\mu\text{S/cm}$	calibré : ± 1 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$ non calibré : ± 3 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0,5$ %
0-250 mS/cm	calibré : ± 1 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$ non calibré : ± 3 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0,5$ %
250-500 mS/cm	calibré : ± 2 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$ non calibré : ± 6 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$	± 1 %
500-850 mS/cm	calibré : ± 5 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$ non calibré : ± 12 % de la valeur mesurée $\pm 0,2$ $\mu\text{S/cm}$	± 3 %

L'interprétation indiquée de la pression et de la température peut être limitée - cf. notice d'utilisation. Le choix du matériau approprié pour tous les éléments en contact avec le fluide est de la responsabilité de l'utilisateur. Sous réserve de modification de données.