

Electrode polymère pH / redox

ProcessProbe™ SP100

Les avantages

- Référence à double jonction
- Jonction liquide éprouvée
- Tête PG 13,5 standard européen
- Temps d'arrêt et maintenance réduits
- Contrôle qualité effectué sur 100% des électrodes

ProcessProbe™ SP100 est une électrode en polymère destinée à être utilisée dans des applications jusqu'à 80 °C et 4 bar pour des mesures de pH et redox. Cette version économique est idéale pour les mesures à basse température et basse pression.

SP100, de 12 mm de diamètre, est fournie en version PG 13,5 standard européen. Sa dimension de 12 mm x 120 mm s'adapte à une large gamme de supports existants dans les applications industrielles et de traitement de l'eau. SP100 est conçue pour être utilisée dans l'industrie papetière, la plasturgie, la pétrochimie, l'industrie agroalimentaire, les traitements d'eau potable, les contrôles dans l'agriculture, les centrales électriques, les suivis de tours de réfrigération, etc..

SP100 est conçue pour fonctionner avec les **transmetteurs de la série MXD70 et BPD17 de LTH Electronics**. Elle s'adapte également sur la plupart des supports utilisés par d'autres fabricants d'électrodes et de transmetteurs de pH.

La série de systèmes de montage en PVC PME20 de LTH Electronics offre un moyen très pratique de monter ces électrodes dans un réservoir ouvert, un canal ou un système de tuyauterie.



Le système de montage rétractable WPA1 permet de retirer l'électrode de la ligne ou du réservoir sans interrompre le procédé. Cette conception standard permet une grande flexibilité puisqu'une sonde peut être utilisée en remplacement sur plusieurs installations. Comme toutes les séries ProcessProbe™, SP100 inclut un système de référence à double jonction qui permet d'éviter les réactions perturbatrices avec l'échantillon. Une méthode fiable pour prévenir la contamination de la référence par les contaminants dans les procédés en ligne. La séparation physique de l'élément de référence avec l'électrolyte externe fait qu'aucune maintenance de l'électrolyte n'est nécessaire.



Electrode polymère pH / redox

ProcessProbe™ SP100

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Référence pH

SP100-4330-DH

Référence redox

SP100-4PBO-DH

Bulbe pH

Formule HT3, faible erreur aux ions sodium

Redox

Verre avec bande de platine (pureté 99,9 %)

Référence

Argent / Chlorure d'argent (Ag/AgCl)

Référence jonction liquide

Double jonction en céramique spécialement formulée pour faible porosité

Electrolyte

Gel KCl 3,8 M

Point isopotential

pH 7

Signal de sortie par unité de pH à 25 °C

Environ 59 mV

Potentiel d'asymétrie

0 mV ± 20 mV

Échelle de température

0° à 80 °C

Échelle redox

± 5000 mV

Stabilité

Dérive inférieure à 0,002 pH sur 24 h à température et pression constantes

Temps de réponse à 98 % de la lecture

25 °C : moins de 15 s
37 °C : moins de 10 s

Pression maximale

4 bar (58 psi)

Connecteur

Tête filetée standard PG 13,5
Connecteurs S8 pour raccordement
Joint d'étanchéité

Matériaux immergés

Verre
Céramique
Époxy
Silicone