

## Electrodes pH / redox

# ProcessProbe® Permalyte™ SP300

### Les avantages

- Électrolyte polymère solide Permalyte™
- Référence à double jonction
- Jonction liquide éprouvée
- Tête PG 13,5 standard européen
- Idéale pour applications difficiles
- Temps de réponse rapide
- Très faible interférence due aux ions sodium
- Contrôle qualité effectué sur 100% des électrodes
- Connecteurs K8S / K9 / VP6



**ProcessProbe® SP300 est une électrode en verre intégrant le système de référence Permalyte™ de Broadley James. Elle est destinée à être utilisée dans des applications jusqu'à 110 °C et 10 bar pour des mesures de pH et redox.**

De 12 mm de diamètre, elle 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. SP300 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..

Le système de référence Permalyte™ de Broadley James est 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. Sa formule permet une interférence minimale des ions sodium tout en offrant une réponse

rapide. **SP300 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.



# Electrodes pH / redox ProcessProbe<sup>®</sup> Permalyte<sup>™</sup> SP300

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### Référence pH

SP300-2330-DH

### Référence redox

SP300-2PBO-DH

### Mesure principale

Potentiométrique

### 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

Polymère solide Permalyte<sup>™</sup>

### 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

-5° à 110 °C

### 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

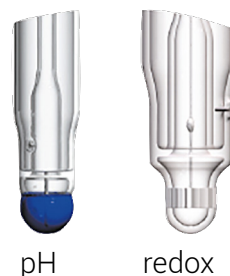
10 bar (150 psi)

### Connecteur

Tête filetée standard PG 13,5  
Connecteurs S8 ou VP pour raccordement

### Matériaux immergés

Verre  
Électrolyte polymère Permalyte<sup>™</sup>  
Électrolyte polymère



pH

redox