

Capteur ampérométrique d'acide peracétique P10.1

**Pour désinfection alimentaire N.E.P.
Plages de mesure : jusqu'à 50 000 ppm
Pas de calibrage du zéro requis
Un seul point de calibration**



Impératif de montage

Les impératifs de maintien et de contrôle d'un débit constant de l'eau analysée requièrent l'emploi d'une chambre de mesure adaptée (voir doc. 193-95). Pour faciliter la mise en œuvre de votre régulation et mesure, nous proposons le montage sur panoplie.

APPLICATIONS

- Traitement des eaux (qualité similaire à l'eau potable)
 - Les acides tensioactifs sont tolérés
- Exemple : nettoyage de bouteille, NEP - Nettoyage En Place, désinfection

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------|--|
| Paramètre mesuré | Acide peracétique |
| Système de mesure | Cellule fermée à 2 électrodes avec électrolyte |
| Tension d'alimentation | 12...30 VDC, (RL = 500 à 900Ω) |
| Signal de sortie | 4...20 mA, bornier à 2 pôles (2x1mm ²) Galvaniquement non isolée Longueur maximale du câble : 30 mètres |
| Protection | IP65 |
| Plage de mesure | <i>Voir chapitre Référence</i> |
| Précision | Environ 3 % |
| Température de service | 0... +45 °C (pas de cristaux de glace) Compensation du signal automatique Changements brusques de température à éviter |
| Pression de service | 0,5 bar maxi (sans vibrations et/ou pulsations) Option : 1 bar maxi avec anneau de sécurité (sur dde) |
| Débit | Environ 15-30 l/h |
| pH admissible | pH 1 - pH 8 |
| Calibration | 1 seul point sur le BAMOPHAR 194 |
| Absence de désinfectant | Maximum 24 h |
| Matériaux | Membrane élastomère, PVC-U, acier inoxydable 1.4571 |
| Dimensions | Dia 25 mm, longueur 220 mm (modèle 4-20 mA) |
| Temps de rodage | Première mise en service : de 30 min à 3 h |
| Temps de réponse | Environ 3,5 min à 10 °C, 1,5 min à 50 °C |

Interférences : O₃ : Forte augmentation de la valeur mesurée ClO₂ : Augmentation de la valeur mesurée H₂O₂ : Influence très faible sur la valeur mesurée L'acide sulfurique, l'acide nitrique ou l'acide phosphorique n'ont pas d'influences si leur concentration est inférieure à 1 %

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

RÉFÉRENCES

| Référence | Plage de mesure | Résolution |
|--------------|-------------------------|------------|
| P10.1MA20 | 0...20 ppm | 0,01 ppm |
| P10.1MA-200 | 0...200 ppm | 0.1 ppm |
| P10.1MA-2000 | 5...2000 ppm | 1 ppm |
| P10.1MA-5000 | 50...5000 ppm | 1 ppm |
| P10.1MA-2% | 0.005...2 % (20000 ppm) | 0.001 % |
| P10.1MA-5% | 0.05...5 % (50000 ppm) | 0.01 % |

La pente réelle d'un capteur peut varier en fonction de la production entre 65 % et 150 % de la pente nominale. Par conséquent, pour une pente > 100 %, la plage de mesure est réduite. Exemple : Si la pente est de 150 %, la plage de mesure mesurée est réduite à 67 %.
Prévoir un contrôle régulier du signal de mesure (1 fois par semaine).

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Capteur ampérométrique
d'acide peracétique
P10.1**

28-03-2025

D-193.33-FR-AA

CL

193-33/1