

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



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).



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.

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