

pH/mV-Mètre BAMOPHAR 107



- Écran tactile couleur
- Échelles de mesure ajustables :
0...14 pH ou ± 1000 mV
- Compensation en température :
Automatique ou manuelle
- 2 sorties 0/4-20 mA (pH et T °C)
- 4 relais (Seuils, alarme et/ou régulation)
- Options :
RS 422 / J-BUS + LOGGER
Extension pour 2ème entrée mesure

APPLICATIONS

Mesure de pH ou redox, alarmes et/ou régulations dans le secteur du traitement des eaux, des industries chimiques et industrielles.

Exemples :

- Ateliers de galvanoplastie
- Traitement des eaux de process
- Traitement des eaux usées (ex : neutralisation)
- Surveillance eaux de puits ou de ruissellement
- Régulation en piscine, spa ou aquarium
- Alarme sur système de réfrigération (NH₃)
- etc...

DESCRIPTION

L'appareil est équipé d'un écran couleur tactile pour l'affichage d'un menu convivial et intuitif multilingue. Il fournit une lecture aisée de la mesure, de la température et de l'état des seuils. L'appareil affiche également le menu pour le réglage de la sortie analogique, l'affectation des seuils et le paramétrage du mode de fonctionnement. Afin de faciliter la mise en service, un menu de programmation permet de simuler la mesure, agissant sur les sorties analogiques mesure et P.I.D, ainsi que sur les seuils.

La sortie analogique, image de la mesure, peut être configurée sur toute plage de mesure. La mesure de la température est également disponible sur une sortie 4-20 mA.

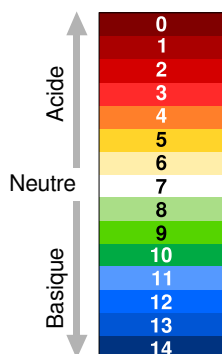
Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- pH/mV-Mètre BAMOPHAR
- Une électrode pH ou Redox (Doc 150-01/03)
- Un support d'électrode (Doc 130 à 145)
- Les accessoires : câble pH/rH, connecteurs et solutions tampon (Doc 160-01)
- Option : Sonde de température (Doc 150-02)

Consulter nos services techniques pour toute information complémentaire.

Un boîtier d'extension, mural, encastrable ou sur rail DIN :

- Permet une seconde mesure (pH, Débit, Conductivité, etc...)
(Affichage et programmation de la mesure sur le boîtier de base)
- Est connecté au boîtier de base par un câble 2 paires blindées
(La longueur maxi de la liaison entre les 2 appareils est de 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base



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

pH/mV-Mètre
BAMOPHAR 107

15-11-2022

D-107.01-FR-AF

pH

107-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur Écran tactile couleur, format 4.3", résolution de 480 x 272 pixels
Affichages des mesures, menus, température, états des seuils
Programmation - Protection du programme par code d'accès

Entrée sonde pH/rH :

Échelle de mesure 0...14 pH - Configuration pH-mètre / ± 1000 mV - Configuration mV-mètre
Précision $\pm 0,03$ pH ou ± 3 mV
Impédance d'entrée $> 10^{13} \Omega$
Entrée sonde Connecteur coaxial 9054 (modèle encastrable ou rail DIN) ou Bornier (modèle mural)

Compensation en température :

Automatique Par sonde Pt 100 Ω 3 fils sur plage de 0 à 100 °C
Manuelle En fonction du choix de la température de travail de 0 à 100 °C

Sorties relais :

Nombre de relais 4 contacts NO, libres de potentiel
Seuils configurables S1, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température
S2, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température
S3, seuil indépendant affecté à la mesure ou à la température + fonction externe
S4, seuil en fonction alarme (Temps dépassé, pH hors échelle ou Pt 100 Ω en défaut) ou fonction nettoyage
Résistance initiale du contact 100 m Ω maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Pouvoir de commutation AC: 831 VA AC / 3 A / 277 V AC, CC : 90 W / 3 A / 30 V DC
Capacité de commutation (mini) 100 mA, 5 V DC (variable selon fréquence de commutation, conditions d'environnement, précision).

Sortie analogiques :

Sortie mesure 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle à la mesure
Sortie température / PID 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) sur toutes plages de 0 à 100 °C-
Attention, cette sortie ne sera pas disponible lorsque l'on utilisera la fonction PID.

Fonctions :

Régulation impulsionsnelle Temps de cycle de 0 à 9999 s
Bandes proportionnelles hautes et basses
Zones mortes hautes et basses
Régulation P.I.D. Proportionnalité réglable de 0 à 200 %, Intégrale et Dérivée réglables de 0 à 999 secondes
Phase étalonnage Étalonnage sur 2 points : pH 7 pour l'asymétrie et pH au choix pour la pente (%)
Recommandation : Utilisez une solution tampons à pH élevé (10) pour mesurer une solution basique, ou à pH faible (4) pour mesurer un échantillon d'acide.
Programme d'auto-nettoyage *Neutralisation des sorties contacts et sorties analogiques maintenues aux dernières valeurs*
Temps de cycle et de nettoyage réglables
Neutralisation des sorties contacts et sorties analogiques maintenues aux dernières valeurs
Simulation de mesure Action sur la sortie mesure, température, P.I.D. et Seuils de consigne

Modèles :

Présentations Boîtier encastrable 96 x 144 mm, face avant IP 65, raccordements sur borniers IP 40
Boîtier mural, IP 65, raccordements sur borniers avec entrées câbles par PE
Alimentation 230 V / 50-60 Hz mono - Autres sur demande - Consommation 10 VA
Température de stockage -10 ... +70 °C
Température de fonctionnement -5 ... +50 °C

Options :

Communication Sortie RS 422 liaison J-BUS - Esclave mode binaire - 2400 à 9600 bauds
Enregistrement Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé
Jusqu'à 150 000 enregistrements sur la carte mémoire.

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

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

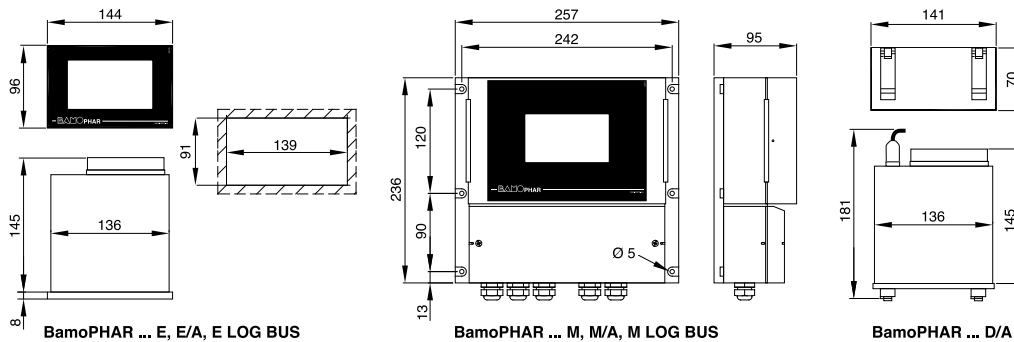
pH/mV-Mètre
BAMOPHAR 107

15-11-2022

D-107.01-FR-AF

pH

107-01 /2



CODES ET RÉFÉRENCES

Codes	Références	Boîtier	Logger et modbus
107 500	BAMOPHAR 107 E	Encastrable	Non
107 501	BAMOPHAR 107 E/A	Encastrable sans afficheur*	Non
107 503	BAMOPHAR 107 D/A	DIN sans afficheur*	Non
107 505	BAMOPHAR 107 E LOG BUS	Encastrable	Oui
107 520	BAMOPHAR 107 M	Mural	Non
107 521	BAMOPHAR 107 M/A	Mural sans afficheur*	Non
107 523	BAMOPHAR 107 M MODBUS TCPIP	Mural	Oui
107 524	BAMOPHAR 107 M LOG BUS	Mural	Oui
Accessoires pour les versions LOGGER :			
106 559	Lecteur carte SD		
106 560	Carte SD de rechange		
Pièces de rechange			
106 959	Fusibles BAMOPHOX et BAMOPHAR (lot de 5) - 160 mA		

* Doit être raccordé à un boîtier BAMOPHAR avec afficheur

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

pH/mV-Mètre
BAMOPHAR 107

15-11-2022

D-107.01-FR-AF

pH

107-01/3