

# Convertisseur pH / mA BAMOPHOP 113

## DESCRIPTION et UTILISATION

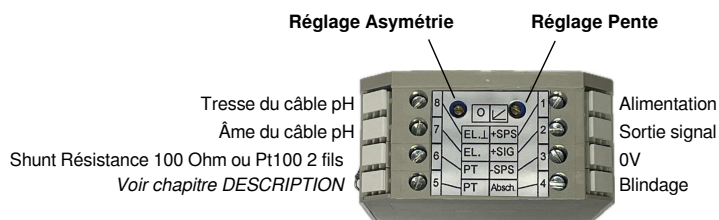
Le BAMOPHOP 113 est un transmetteur de pH sans afficheur, conçu pour une installation sur rail DIN en armoire. Il convertit les mesures de pH en un signal analogique de 0/4-20 mA, 0-5 V, ou 0-10 V. Une entrée Pt100 Ohm est disponible pour la compensation en température du pH (Attention : La résistance de ligne n'est pas compensée. Erreur de 1 °C = 0,385 Ohm). Si aucune sonde externe n'est connectée, une résistance de 110 Ohm doit être utilisée pour assurer une compensation à 25 °C.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée mesure	2...12 / 0...14 pH câble coaxial pH 9060, maxi 50 mètres
Alimentation	24 VDC +/- 10 % régulé (standard) 12 VDC +/- 10 % régulé (Option)
Sortie	4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V <i>Se référer à la plaque signalétique du transmetteur</i>
Consommation maxi	maxi. 70 mA
Température ambiante	0...60 °C
Précision	+/- 1 %
Entrée température	Pt 100 Ohm 2 fils
Degré de protection	IP20
Dimensions	75 x 60 x 30 mm (P x H x l)

## CÂBLAGE et RÉGLAGE



### Étape 1 : Réglage de l'asymétrie

Plonger l'électrode dans le pH7 puis tourner la vis pour obtenir la valeur mA ou volt correspondante au tableau ci dessous.

### Étape 2 : Réglage de la pente

Réaliser la même opération avec un pH 4, 9 ou 10. Recommencer l'opération si besoin.

pH	RÉGLAGE / ÉTALONNAGE			
	4/20 mA	0/20 mA	0/10V	0/5V
0	4	0	0	0
1	5,14	1,43	0,71	0,36
2	6,29	2,86	1,43	0,71
3	7,43	4,29	2,14	1,07
4	8,57	5,71	2,86	1,43
5	9,71	7,14	3,57	1,79
6	10,86	8,57	4,29	2,14
7	12,00	10,00	5,00	2,50
8	13,14	11,43	5,71	2,86
9	14,29	12,86	6,43	3,21
10	15,43	14,29	7,14	3,57
11	16,57	15,71	7,86	3,93
12	17,71	17,14	8,57	4,29
13	18,86	18,57	9,29	4,64
14	20,00	20,00	10,00	5,00

# 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](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Convertisseur pH / mA  
**BAMOPHOP 113**

20-05-2025

M-113.02-FR-AB

pH

113-02/1