

Transmetteur et sonde de conductivité BAMOCOP 336

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié.
L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenances.
L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées ci-dessous.

DESCRIPTION

Le BAMOCOP 336, transmetteur de conductivité sans afficheur, est conçu pour une installation pratique sur rail DIN. Il convertit les mesures de conductivité en signaux analogiques standardisés de 4-20 mA, 0-5 V ou 0-10 V. Il offre ainsi une grande flexibilité pour diverses applications. Grâce à une configuration aisée, il est compatible avec une large gamme de sondes ayant un coefficient de 5, 1, 0,1 ou 0,01.

Pour la compensation en température, le transmetteur est équipé d'une entrée CTN et utilise une courbe de référence à 25 °C. La compensation automatique de la température s'effectue dans une plage de 0 à 100 °C.

Les sondes de conductivité de type BC, dotées de CTN intégrées, sont conçues pour être associées au transmetteur BAMOCOP 336. Ensemble, le BAMOCOP 336 et les sondes BC permettent de réaliser des mesures de conductivité sur une large gamme, constituant ainsi le choix idéal pour vos besoins en mesure de conductivité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Transmetteur de conductivité :

Entrée mesure	2 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$...100 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ <i>Combinaison des plages de mesure réalisables selon coefficient de sondes et cavaliers (page 2)</i>
Alimentation	24 V DC +/- 10% régulé (standard) 12 V DC +/- 10% régulé (Option)
Sortie	0(4)...20 mA / 0...5 / 10 V (Se référer à la plaque signalétique du transmetteur)
Consommation	Maxi. 50 mA
Température ambiante	0...60 °C
Précision/Linéarité	+/- 1 %, -2 % à 20 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$, -5 % à 200 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$
Entrée température	CTN
Température de référence	25 °C
Degré de protection	IP20
Dimensions	75 x 60 x 30 mm (P x H x l)
Poids	70 g



Sonde de conductivité

Coefficient de cellule	0,01	0,1	1	5
Échelle de mesure	0...20 μS /200 μS /500 μS	0...2 μS /20 μS /50 μS	0...200 μS /2000 μS /20 mS	0...1000 μS /20 mS/200 mS
Précision	± 2%		± 5%	± 10%
Électrodes	Inox 316 Ti		Graphite/Titane	
Cellule	PP (Option PVDF)			
Joint	EPDM		Viton	
Raccordement	3/4"			
Pression maxi	16 bar			
Température maxi	50 °C (Option PVDF : 100 °C)			
Raccordement électrique	Connecteur DIN 43650, 4 broches IP65			

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

Transmetteur et sonde de
conductivité
BAMOCOP 336

02-09-2025

M-336.02-FR-AA

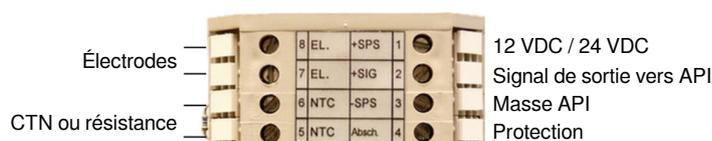
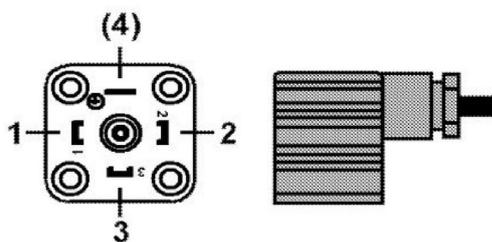
RES

336-02/1

CODE ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
Transmetteurs de conductivité		
336 320	BAMOCOP 336-20	BAMOCOP 24Vdc sortie 0-4/20mA
336 310	BAMOCOP 336-10	BAMOCOP 24Vdc sortie 0-10V
336 305	BAMOCOP 336-05	BAMOCOP 24Vdc sortie 0-5V
Sondes de conductivité		
336 400	BC 3440 CT	Sonde de conductivité PPH, raccord 3/4" et CTN incluse, coefficient 5
336 410	BC 3446 CT	Sonde de conductivité PPH, raccord 3/4" et CTN incluse, coefficient 1
336 420	BC 3422 CT	Sonde de conductivité PPH, raccord 3/4" et CTN incluse, coefficient 0,1
336 430	BC 3456 CT	Sonde de conductivité PPH, raccord 3/4" et CTN incluse, coefficient 0,01

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



Sondes de conductivité :
 Broches 1 et 3 = CTN
 Broches 2 et 4 (Terre) = Électrodes

Compensation en température

La CTN est nécessaire pour la compensation de température. Elle doit être connectée si la température du fluide s'écarte de la température de référence, soit 25 °C. Dans ce cas, retirez la résistance fixe de 2 kOhm.

La résistance fixe peut rester installée si la mesure s'effectue à une température moyenne d'environ 25 °C ou si une mesure non compensée est requise.

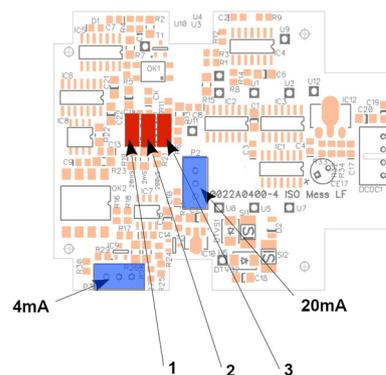
Dans tous les cas, les bornes 5 et 6 du transmetteur doivent toujours être attribuées à la CTN ou à la résistance.

CONFIGURATION DES ÉCHELLES DE MESURE

Coefficient de cellule	Cavalier 1	Cavalier 2	Cavalier 3
5	100 mS.cm ⁻¹	-	-
1	20 mS.cm ⁻¹	2 mS.cm ⁻¹	200 µS.cm ⁻¹
0,1	-	200 µS.cm ⁻¹	20 µS.cm ⁻¹
0,01	-	20 µS.cm ⁻¹	2 µS.cm ⁻¹

Après avoir ouvert le couvercle du boîtier, les cavaliers et les potentiomètres sont accessibles.

En cas de longueur importante du câble de mesure, le réglage peut être corrigé à l'aide des potentiomètres.



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

Transmetteur et sonde de
conductivité

BAMOCOP 336

02-09-2025

M-336.02-FR-AA

RES

336-02/2