

Przetwornik i sonda przewodności BAMOCOP 336

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Instalację, uruchomienie i konserwację musi wykonywać wykwalifikowany personel.
Zasilanie musi odpowiadać wartościom podanym w specyfikacji technicznej.
Podczas wszelkich interwencji lub prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od wszystkich źródeł zasilania.
Użytkowanie urządzenia musi być zgodne z przepisami i ściśle ograniczone do zastosowań wymienionych poniżej.

OPIS

BAMOCOP 336 to przetwornik przewodności bez wyświetlacza, przeznaczony do montażu na szynie DIN. Przetwarza pomiary przewodności na standardowe sygnały analogowe 4-20 mA, 0-5 V lub 0-10 V. Zapewnia zatem dużą elastyczność w różnych zastosowaniach. Dzięki łatwej konfiguracji jest kompatybilny z szeroką gamą sond o współczynniku 5, 1, 0,1 lub 0,01.

W celu kompensacji temperatury nadajnik wyposażony jest w wejście NTC i wykorzystuje krzywą odniesienia przy 25 °C. Automatyczna kompensacja temperatury odbywa się w zakresie od 0 do 100 °C.

Sondy przewodności typu BC ze zintegrowanymi czujnikami NTC są przeznaczone do stosowania z przetwornikiem BAMOCOP 336. Przetwornik BAMOCOP 336 i sondy BC umożliwiają pomiary w szerokim zakresie, co czyni je idealnym wyborem dla Twoich potrzeb związanych z pomiarami przewodności.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Przetwornik przewodności :

Wejście pomiarowe	2 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$...100 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ <i>Połączenie osiągalnych zakresów pomiarowych w zależności od współczynników sondy i zworki (strona 2)</i>
Zasilanie	24 V DC +/- 10% regulowane (standard) 12 V DC +/- 10% regulowane (opcja)
Wyjście	0(4)...20 mA / 0...5 / 10 V (Sprawdź tabliczkę znamionową nadajnika)
Zużycie	Maks. 50 mA
Temperatura otoczenia	0...60 °C
Dokładność/Liniowość	+/- 1%, -2 % do 20 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$, -5 % do 200 $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$
Wejście temperatury	NTC
Temperatura referencyjna	25 °C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	75 x 60 x 30 mm (P x H x l)
Waga	70 g



Sonda przewodności

Stała komórki	0,01	0,1	1
Zakres pomiarowy	0...20 μS /200 μS /500 μS	0...2 μS /20 μS /50 μS	0...200 μS /2000 μS /20 mS
Dokładność	$\pm 2\%$		$\pm 5\%$
Elektrody	Inox 316 Ti		Grafit/Tytan
Komórka	PP (opcja PVDF)		
Uszczelka	EPDM		Viton
Przylącze	3/4"		
Maks. ciśnienie	16 bar		
Maks. temperatura	50 °C (opcja PVDF : 100 °C)		
Przylącze elektryczne	Konektor DIN 43650, 4-pin IP65		
Czujnik temperatury	Termistor NTC 2 k Ω (przy 25 °C)		

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Przetwornik i sonda
przewodności
BAMOCOP 336

10-02-2026

M-336.02-PL-AB

RES

336-02 /1

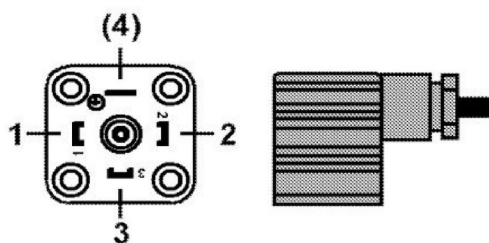
KODY I REFERENCJE

Kod	Referencja	Opis
Przetwornik przewodności		
336 305	BAMOCOP 336-05	BAMOCOP 24Vdc wyjście 0-5V
336 310	BAMOCOP 336-10	BAMOCOP 24Vdc wyjście 0-10V
336 320	BAMOCOP 336-20	BAMOCOP 24Vdc wyjście 0-4/20mA
Sondy przewodności		
336 410	BC 3446 C1 CTN	Sonda przewodności PPH, przyłącze 3/4" ze zintegrowanym NTC, stała 1
336 411	BC 3447 C1 CTN L=1000mm	Sonda przewodności PPH zanurzeniowa 1 m, ze zintegrowanym NTC, stała 1
336 420	BC 3422 C0,1 CTN	Sonda przewodności PPH, przyłącze 3/4" ze zintegrowanym NTC, stała 0,1
336 430	BC 3456 C0,01 CTN	Sonda przewodności PPH, przyłącze 3/4" ze zintegrowanym NTC, stała 0,01
Akcesoria		
336 104	C4B/2	2 pary ekranowane (4x0,34 mm ²), osłona PVC, średnica 4,2 mm

Uwaga : Model i długość kabla

Zalecamy stosowanie kabla ekranowanego o przekroju około 0,34 mm². Maksymalna długość kabla pomiędzy sondą i nadajnikiem nie może przekraczać 20 metrów. Przy pomiarach wysokiej przewodności zaleca się stosowanie krótszego kabla, aby zapewnić dokładność pomiarów.

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE



Elektrody	8 EL.	+SPS	1	12 VDC / 24 VDC
	7 EL.	+SIG	2	Sygnał wyjściowy do PLC
	6 NTC	-SPS	3	Masa PLC
NTC lub rezystor	5 NTC	Abzch.	4	Ochrona

Sondy przewodności :

Piny 1 oraz 3 = NTC

Piny 2 oraz 4 (uziom) = Elektrody

Kompensacja temperatury

NTC jest konieczne do kompensacji temperatury. Należy go podłączyć, jeżeli temperatura cieczy różni się od temperatury odniesienia 25 °C. W takim przypadku, wyjmij rezystor 2 kOhm.

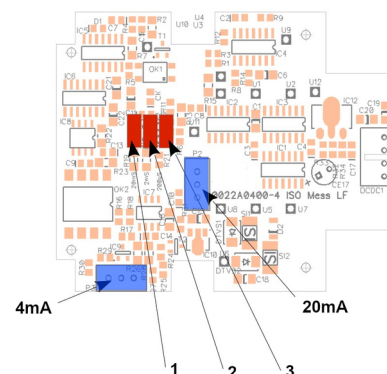
Jeśli pomiar jest przeprowadzany w średniej temperaturze około 25 °C lub jeśli wymagany jest pomiar nieskompensowany, rezystor stały może pozostać zamontowany.

W każdym przypadku zaciski 5 i 6 nadajnika muszą być przypisane do NTC lub rezystora.

KONFIGURACJA MIERZONYCH ZAKRESÓW

Stała komórkowa	Zworka 1	Zworka 2	Zworka 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

Po otwarciu pokryw obudowy uzyskujemy dostęp do zworek i potencjometrów. Jeżeli kabel pomiarowy jest długi, ustawienie można skorygować za pomocą potencjometrów.



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl

info@bamo.pl

Przetwornik i sonda
przewodności
BAMOCOP 336

10-02-2026

M-336.02-PL-AB

RES

336-02/2