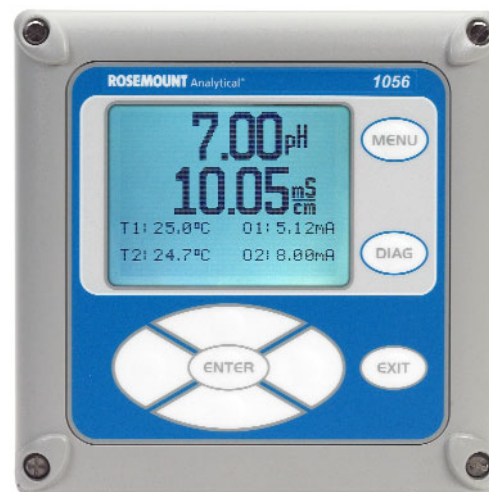


Dwukanałowy analizator

- Wielofunkcyjny analizator jedno- lub dwukanałowy z możliwością dowolnego łączenia pomiarów pH/ORP/ISE, oporności/przewodności, stężenia %, chloru (całkowitego, wolnego, monochloraminy, niezależnego od pH wolnego chloru), tlenu, ozonu i temperatury.
- Duży wyświetlacz - umożliwia łatwy odczyt wartości mierzonych.
- Prosty w instalacji - modułowe płyty elektroniki, wyjmowane łączniki, łatwe do podłączenia zasilanie, czujniki i wyjścia analogowe.
- Intuicyjne menu, zaawansowana diagnostyka, ekrany pomocy.
- Do wyboru sześć języków: angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański i portugalski.



Funkcje i zastosowanie

Dwukanałowy analizator model 1056 może współpracować z jednym lub dwoma czujnikami w dowolnej kombinacji dostępnych pomiarów. Zastosowanie dwóch czujników redukuje koszt oraz oszczędza miejsce potrzebne do zamontowania analizatora. Wielofunkcyjny analizator oferuje szeroki wybór pomiarów, włącznie z przewodnością różnicową i podwójnym pomiarem tlenu. Modułowa budowa analizatora pozwala na łatwą wymianę poszczególnych płyt elektroniki na obiekcie, jak również na zmianę konfiguracji realizowanych pomiarów. W trakcie programowania i kalibracji zawsze są wyświetlane wielkości mierzone. Standardowe wyposażenie analizatora stanowią: izolowane wejścia, oprogramowanie w 6 językach, dwa wyjścia analogowe 4-20 mA, wyjmowane złączki do podłączenia zasilania i wyjść analogowych, 4 zaślepki w obudowie do wybicia oraz zestaw do montażu panelowego.

PROGRAM SZYBKIEGO URUCHOMIENIA: Program szybkiego startu pojawia się przy pierwszym włączeniu analizatora 1056. Analizator automatycznie rozpoznaje płyty elektroniki zainstalowane wewnątrz i wyświetla komunikaty umożliwiające szybką konfigurację każdego czujnika w kilku krokach.

MENU: Ekrany menu do kalibracji i programowania analizatora są intuicyjne i proste w obsłudze. Proste komunikaty oraz ekrany pomocy prowadzą użytkownika przez wszystkie procedury.

DWA CZUJNIKI I DWA WYJŚCIA: Model 1056 może współpracować z jednym lub dwoma czujnikami. Standardowe wyjścia analogowe w zakresie 0/4-20 mA mogą być przypisane do dowolnego z pomiarów lub do temperatury.

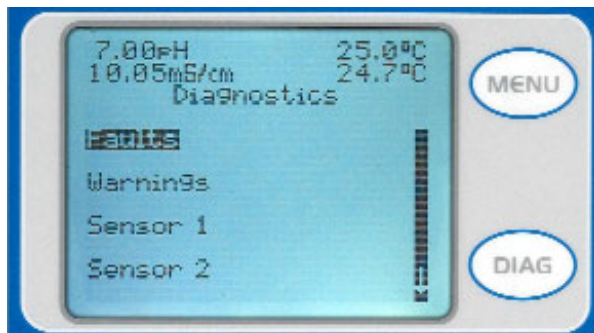
OBUDOWA: Analizator pasuje do standardowych otworów panelowych 1 DIN. Uniwersalna obudowa może być zamontowana panelowo, na rurze lub ścianie / powierzchni.

IZOLOWANE WEJŚCIA: Wejścia są odizolowane od innych źródeł sygnału i od ziemi. Eliminuje to zakłócenia sygnałów wejściowych przy współpracy zarówno z jednym, jak i z dwoma czujnikami. Wersja dwukanałowa dzięki izolowanym wejściom pozwala na dowolne łączenie realizowanych pomiarów i sygnałów wejściowych bez wzajemnego przenikania lub zakłóceń sygnałów.

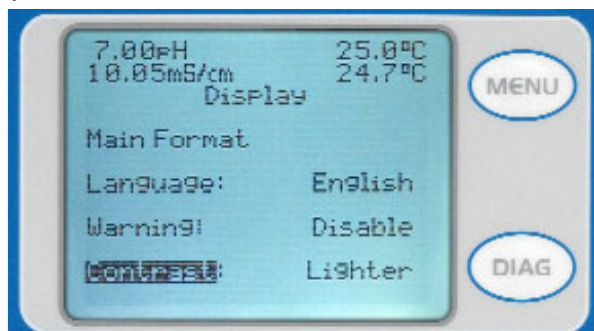
TEMPERATURA: Większość pomiarów wymaga kompensacji temperaturowej. Analizator model 1056 automatycznie rozpoznaje termoelementy typu Pt 100, Pt 1000 lub 22k NTC wbudowane w czujniku.

KODY ZABEZPIECZAJĄCE: Dostępne są dwa poziomy zabezpieczeń. Poziom pierwszy pozwala na wykonywanie rutynowej kalibracji i zamrożenia wyjść analogowych, poziom drugi pozwala na dostęp do menu i programowanie analizatora.

DIAGNOSTYKA: Analizator w sposób ciągły sprawdza stan swoich podzespołów i podłączonych czujników w celu wyrycia usterek. Wyświetlacz miga pokazując ostrzeżenie i/lub błąd w przypadku wystąpienia określonego problemu. Naciśnięcie guzika "DIAG" na klawiaturze umożliwia szybki dostęp do informacji o każdym zdarzeniu. Ekrany pomocy są wyświetlane dla większości ostrzeżeń lub usterek i prowadzą użytkownika poprzez procedurę usunięcia problemu.



WYŚWIETLACZ: LCD z dużym kontrastem wyświetla wartości parametrów mierzonych (czytelne duże cyfry). Umożliwia równoczesne wyświetlanie do czterech innych zmiennych procesowych lub parametrów diagnostycznych. Wyświetlacz jest podświetlany, a format wyświetlania jest konfigurowany przez użytkownika.



SPECYFIKACJA OGÓLNA:

Obudowa: poliwęglan, NEMA 4X/CSA 4 (IP 65)

Wymiary: 155 x 155 x 131 mm. Wycięcie do montażu 1 DIN 139 mm x 139 mm

Wejścia kablowe: 1" lub PG 13,5

Wyświetlacz: jednokolorowy, ciekłokrystaliczny, rozdzielczość wyświetlacza 128 x 96 pikseli, podświetlany. Aktywna powierzchnia wyświetlacza: 58 x 78 mm

Temperatura zewnętrzna i wilgotność: 0-55°C, RH 5-95% (nie kondensująca)

Temperatura przechowywania: -20°C do +60°C

WYJŚCIA PRĄDOWE: Dwa wyjścia analogowe w zakresie 0-20 mA lub 4-20 mA są elektrycznie izolowane od innych źródeł sygnału i uziemione. Wyjścia są w pełni skalowalne i programowalne w trybie liniowym lub logarytmicznym. Użytkownik może włączyć tłumienie wyjść ze stałą czasową od 0 do 999 sekund.

POMIARY SPECJALNE: Model 1056 oferuje dodatkowe możliwości pomiarów dla zastosowań specjalnych:

- **elektrody jonoselektywne:** analizator może służyć do pomiaru amoniaku i fluorków przy zastosowaniu dostępnych na rynku elektrod jonoselektywnych. Analizatory przeznaczone do pomiaru pH mogą po podłączeniu elektrody jonoselektywnej być przeprogramowane do odczytu pomiaru odpowiedniego składnika.

- **wolny chlor bez kompensacji od zmian pH:** przy zastosowaniu czujnika Rosemount Analytical Model 498CI-01, analizator mierzy wolny chlor z automatyczną korekcją od zmian pH, bez konieczności stosowania dodatkowego czujnika i pomiaru pH.

- **wyliczone pH:** analizator może wyliczyć pochodną i wyświetlić wyliczoną wartość pH (pHCalc) przy zastosowaniu dwóch czujników przewodności kontaktowej oraz dwóch wbudowanych płyt elektronicznych pomiaru przewodności kontaktowej. Ta metoda polega na obliczeniu pH kondensatu oraz wody kotłowej na podstawie pomiaru przewodności i przewodności kationowej. Obliczenia zakładają, że czynnikiem alkalizującym jest amoniak lub wodorotlenek sodu, a związkami zanieczyszczającym jest chlorek sodu.

- **przewodność różnicowa:** konfiguracja analizatora do współpracy z dwoma czujnikami przewodności może mierzyć różnicę przewodności. Analizator może być skonfigurowany do wyświetlania podwójnej przewodności w postaci stosunku procentowego, procentu rozrzutu lub procentu przejścia.

Zasilanie: kod -01: 115 / 230 Vac ±15%, 50 / 60 Hz, 10 W minimum

RFI/EMI: EN-61326

LVD: EN-61010-1



Wejście: jedno lub dwa izolowane (dla czujników)

Wyjścia: dwa 4-20 mA lub 0-20 mA, izolowane, w pełni skalowane. Maks. obciążenie 550 Omów

Dokładność wyjścia analogowego: ± 0,05 mA @ 25°C

Złącza: przyłącze zasilania (3 żyłowe) rozmiar przewodu 24-12 AWG

Płyta sygnałów: rozmiar przewodu 26-16 AWG

Wyjścia analogowe (2 żyły): rozmiar przewodu 24-16 AWG

SPECYFIKACJA - POMIAR pH / ORP / ISE (kody -22 i -32)

Analizator współpracuje z dowolnym standardowym czujnikiem pH lub ORP. Do wyboru są pomiary pH, ORP, Redox, amoniaku, fluorków lub dowolne przy zastosowaniu elektrody jonoselektywnej. Analizator ma funkcję automatycznego rozpoznawania najczęściej stosowanych roztworów buforowych oraz ich krzywych zależności temperaturowej. Analizator rozpoznaje wartości pH mierzonego buforu i przeprowadza stabilizację odczytu przez czujnik przed zakończeniem procedury kalibracji. Automatyczna lub ręczna kompensacja temperaturowa jest ustawiana przez użytkownika w menu. Zmiana w odczycie pH spowodowana zmianą temperatury medium może być również skompensowana przy pomocy zaprogramowanego przez użytkownika współczynnika. Więcej informacji dotyczących czujników do pomiaru pH lub ORP zawierają odpowiednie karty katalogowe.

Model 1056 może obliczyć pochodną wyliczonego pH znaną jako funkcja pHCalc (wyliczone pH). Funkcja pHCalc może być zastosowana przy współpracy analizatora model 1056 z dwoma czujnikami przewodności kontaktowej.

(Model 1056-01-20-30-AN)

SPECYFIKACJA ANALIZATORA (wejście pH)

Zakres pomiarowy pH: 0-14 pH

Dokładność: $\pm 0,01$ pH

Diagnostyka: impedancja elektrody szklanej i referencyjnej

Współczynnik temperaturowy: $\pm 0,002$ pH/°C

Korekcja temperatury: czysta woda, rozcieńczona zasada i dowolna zaprogramowana.

Rozpoznawanie buforów: NIST, DIN 19266, JIS 8802 i BSI

Filtr wejścia: stała czasowa w zakresie 1-999 s, domyślnie 4 s

Czas odpowiedzi: 5 do 100%

Specyfikacja termoelementu:

Zakres temperatury	0-150°C
Dokładność termoelementu Pt100, 0-50°C	$\pm 0,5$ °C
Dokładność termoelementu t >50°C	± 1 °C

SPECYFIKACJA ANALIZATORA (wejście ORP)

Zakres pomiarowy ORP: -1500 do + 1500 mV

Dokładność: ± 1 mV

Współczynnik temperaturowy: $\pm 0,12$ mV/°C

Filtr wejścia: stała czasowa w zakresie 1-999 s, domyślnie 4 s

Czas odpowiedzi: 5 s do 100% końcowego odczytu

Zalecane czujniki pH:

wszystkie standardowe czujniki pH.

Zalecane czujniki ORP:

wszystkie standardowe czujniki do pomiaru ORP.



Czujniki ogólnego stosowania i do zastosowań wysokotemperaturowych. Modele 386PVP, 399VP i 3300HT.

Przewodność kontaktowa (kody -20 i -30)

Analizator mierzy przewodność w zakresie 0 do 600 000 mS/cm (600 mS/cm). Do wyboru jest pomiar przewodności, oporności, całkowitej ilości substancji stałych, zasolenia i stężenia procentowego. Przy wyborze stężenia procentowego mamy do dyspozycji jedną z pięciu krzywych stężeniowych najczęściej stosowanych substancji: (0-12% NaOH, 0-15% HCl, 0-20% NaCl oraz 0-25% i 96 - 99,7% H₂SO₄). Algorytmy przewodności dla tych roztworów są w pełni temperaturowo kompensowane. Dostępne są trzy algorytmy kompensacji temperaturowej: ręcznie wprowadzane nachylenie krzywej (X/°C); woda ultra-czysta (rozcieńczony chlorek sodu) i przewodność kationowa (rozcieńczony kwas chlorowodorowy). Kompensacja temperaturowa może być wyłączana, wtedy wyświetlana jest przez analizator nieprzetworzona wartość przewodności.

Więcej informacji na temat czujników przewodności kontaktowej zawierają odpowiednie karty katalogowe.

Uwaga: Gdy analizator 1056 współpracuje z dwoma czujnikami przewodności kontaktowej, może być skonfigurowany do wyświetlania wartości pH zwanej pHCalc. pHCalc jest obliczoną wartością pH nie mierzoną bezpośrednio (wymagany jest Model 1056-01-20-30-AN).

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślnie 2 s

Czas odpowiedzi: 3 s do 100% wartości końcowej

Zasolenie: stosuje praktyczną skalę zasolenia

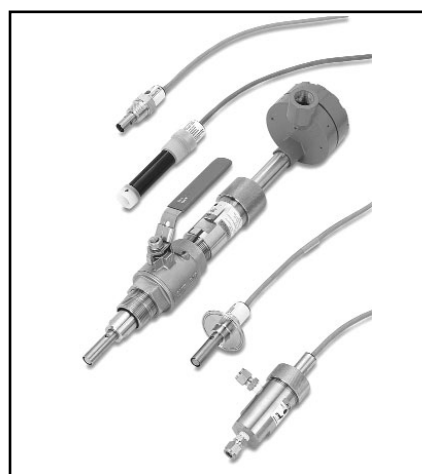
Całkowita ilość substancji stałych: wartość wyliczona przez wymnożenie mierzonej przewodności @ 25°C przez współczynnik 0,65

Specyfikacja termoelementu:

Zakres temperatury	0-150°C
Dokładność termoelementu, Pt 1000, 0-50°C	±0,1°C
Dokładność termoelementu, Pt 1000, t >50°C	± 0,5°C

Zalecane czujniki przewodności:

Wszystkie czujniki Rosemount Analytical serii 400 ENDURANCE (Pt 1000)



Seria czujników przewodności ENDURANCE

SPECYFIKACJA

Zalecane zakresy pomiarowe - przewodność kontaktowa

Stałe Celki	0,01μS/cm	0,1μS/cm	1,0μS/cm	10μS/cm	100μS/cm	1000μS/cm	10mS/cm	100mS/cm	1000mS/cm
0.01	0,01μS/cm do 200μS/cm					200μS/cm do 6000μS/cm			
0.1	0,1μS/cm do 2000μS/cm					2000μS/cm do 60mS/cm			
1.0	1,0μS/cm do 20mS/cm					20mS/cm do 600mS/cm			

Liniowość stałej celki

- ±0,6% odczytu w zalecanym zakresie pomiarowym
- — — — +2 do -10% odczytu powyżej górnej wartości zalecanego zakresu pomiarowego
- • • • ±5% odczytu poniżej dolnej wartości zalecanego zakresu pomiarowego

Przewodność indukcyjna (kody -21 i -31)

Analizator mierzy przewodność w zakresie od 1 (jednego) mS/cm do 2 000 000 mS/cm (2 S/cm). Do wyboru jest pomiar przewodności, oporności, całkowitej ilości substancji stałych, zasolenia i stężenia procentowego. Przy wyborze stężenia procentowego mamy do dyspozycji jedną z krzywych stężeniowych dla najczęściej stosowanych substancji (0-12% NaOH, 0-15% HCl, 0-20% NaCl oraz 0-25% i 96 - 99,7% H₂SO₄). Algorytmy przewodności dla tych roztworów są w pełni temperaturowo kompensowane. Dla innych roztworów łatwe w obsłudze menu pozwala na wprowadzenie przez użytkownika własnej charakterystyki. Analizator przyjmuje do pięciu punktów i na ich podstawie wylicza zależność liniową (dwa punkty), paraboliczną (3 lub więcej punktów). Dostępne są dwa algorytmy kompensacji temperaturowej: ręcznie wprowadzane nachylenie (X/°C) i sól neutralna (rozcieńczony chlorek sodu). Kompensacja temperaturowa może być wyłączona, wtedy wyświetlana jest przez analizator nieprzetworzona wartość przewodności.

Temperatura odniesienia oraz liniowe nachylenie temperatury może być ustawiane przez użytkownika, aby zapewnić optymalne wyniki.

Więcej informacji na temat czujników przewodności indukcyjnej zawierają odpowiednie karty katalogowe.

Powtarzalność: ± 0,25%, ± 5 mS/cm po kalibracji zera

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślnie 2 s

Czas odpowiedzi: 3 s do 100% wartości końcowej

Zasolenie: stosuje praktyczną skalę zasolenia

Całkowita ilość substancji stałych: wyliczona wartość przez wymnożenie mierzonej przewodności @ 25°C przez współczynnik 0,65

Specyfikacja termoelementu:

Zakres temperatury	-25°C do 210°C
Dokładność termoelementu, Pt 100, - 25°C do +50°C	±0,5°C
Dokładność termoelementu, Pt 100, 50 do 210°C	± 1°C

Zalecane czujniki przewodności:

Wszystkie czujniki indukcyjne Rosemount Analytical zanurzeniowe - wkręcane oraz przepływowe



Czujniki przewodności indukcyjnej Modele 226 i 225

SPECYFIKACJA

Zalecane zakresy pomiarowe - przewodność indukcyjna

Model	1μS/cm	10μS/cm	100μS/cm	1000μS/cm	10mS/cm	100mS/cm	1000mS/cm	2000mS/cm
226	•••	5μS/cm do 500mS/cm				500mS/cm do 2000mS/cm		
225 & 228	••••••••••	15μS/cm do 1500mS/cm				1500mS/cm do 2000mS/cm		
242		100μS/cm do 2000mS/cm						
222 (1in & 2in)		500μS/cm do 2000mS/cm						

Specyfikacja układu pomiarowego (po wykonaniu kalibracji)

- Model 226: ± 1% odczytu ± 5 mS/cm w zalecanym zakresie pomiarowym
 Modele 225, 228: ± 1% odczytu, ± 10 mS/cm w zalecanym zakresie pomiarowym
 Modele 222, 242: ± 4% odczytu w zalecanym zakresie pomiarowym
- Modele 226, 225 i 228: ± 5% odczytu powyżej górnej wartości zalecanego zakresu pomiarowego
- Model 226: ± 5% poniżej dolnej wartości zalecanego zakresu pomiarowego

CHLOR (kody -24 i -34)

Wolny i całkowity chlor

Analizator 1056 współpracuje z czujnikiem 499ACI-01 do pomiaru wolnego chloru oraz czujnikiem model 499ACI-02 do pomiaru całkowitego chloru. Czujnik 499ACI-02 musi być stosowany razem z układem przygotowania próbki model TCI. Analizator 1056 w pełni kompensuje zmiany przepuszczalności membrany spowodowane zmianą temperatury. Przy pomiarze wolnego chloru dostępna jest zarówno automatyczna, jak i manualna korekcja wskazań od zmian pH. W przypadku automatycznej korekcji od pH wymagany jest wybór kodu -32 i odpowiedniego czujnika pH.

Więcej informacji na temat amperometrycznych czujników chloru oraz układu do pomiaru całkowitego chloru model TCI zawierają odpowiednie karty katalogowe.

SPECYFIKACJA

Rozdzielczość: 0,001 ppm lub 0,01 ppm wybierana przez użytkownika

Zakres wejścia: 0 nA do 100 mA

Automatyczna korekcja od pH (wymaga kodu -32): 6,0 do 10,0 pH

Kompensacja temperaturowa: automatyczna (przez termoelement) lub ręczna w zakresie 0-50°C

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślna 5 s

Czas odpowiedzi: 6 s do 100% wartości końcowej

ZALECANE CZUJNIKI*

Chlor: model 499CI-01 wolny chlor lub model 499ACI-02 całkowity chlor

pH: do automatycznej korekcji wskazań od zmian pH zalecane są następujące czujniki pH: 399-09-62, 399-14 lub 399VP-09

Monochloramina

Model 1056 współpracuje z czujnikiem 499ACI-03 do pomiaru monochloraminy. Analizator w pełni kompensuje zmiany przepuszczalności membrany spowodowane zmianą temperatury. Ze względu na brak zależności wskazań czujnika od zmian pH medium, nie jest konieczne stosowanie dodatkowego czujnika do pomiaru pH. Więcej informacji na temat amperometrycznych czujników chloru zawierają odpowiednie karty katalogowe.

SPECYFIKACJA

Rozdzielczość: 0,001 ppm lub 0,01 ppm wybierana przez użytkownika

Zakres wejścia: 0 nA do 100 mA

Kompensacja temperaturowa: automatyczna (przez termoelement) lub ręczna w zakresie 0-50°C

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślna 5 s

Czas odpowiedzi: 6 s do 100% wartości końcowej

ZALECANE CZUJNIKI

Model 499ACI-03 firmy Rosemount Analytical do pomiaru monochloraminy

Wolny chlor niezależny od zmian pH

Analizator 1056 współpracuje z czujnikiem 498CI-01 do pomiaru niezależnego zmian pH. Czujnik 498CI-01 przeznaczony jest do ciągłego pomiaru wolnego chloru (kwasu podchloraowego i jonów podchlorynowych) w wodzie. Głównym zastosowaniem jest pomiar wolnego chloru w wodzie pitnej. Czujnik nie wymaga wstępnego zakwaszenia próbki, ani też dodatkowego czujnika do pomiaru pH w celu korekcji wskazań. Analizator 1056 w pełni kompensuje zmiany przepuszczalności membrany spowodowane zmianą temperatury.

Więcej informacji na temat amperometrycznych czujników chloru zawierają odpowiednie karty katalogowe.

SPECYFIKACJA

Rozdzielczość: 0,001 ppm lub 0,01 ppm wybierana przez użytkownika

Zakres wejścia: 0 nA do 100 mA

Automatyczna korekcja od zmian pH: 6,5 do 10,0 pH

Kompensacja temperaturowa: automatyczna (przez termoelement) lub ręczna w zakresie 0-50°C

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślnie 5 s.

Czas odpowiedzi: 6 s do 100% wartości końcowej

ZALECANE CZUJNIKI

Rosemount Analytical model 498CI-01 do pomiaru niezależnego od zmian pH wolnego chloru



Czujniki chloru z przyłączem kablowym i z kablem.
Model 498CI-01

ROZPUSZCZONY TLEN (kody -25 i -35)

Analizator 1056 współpracuje z następującymi czujnikami tlenu rozpuszczonego w wodzie: 499ADO, 499ATrDO, Hx438, Gx438 oraz czujnikiem model 4000 do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie w ilościach procentowych. Analizator 1056 umożliwia wybór jednostek pomiaru rozpuszczonego tlenu: ppm, mg/l, ppb, mg/l, % nasycenia, % tlenu w gazie, ppm tlenu w gazie i w pełni kompensuje zmiany przepuszczalności membrany spowodowane zmianą temperatury. Przy wyborze pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie w analizatorze zainstalowany jest czujnik ciśnienia atmosferycznego w celu automatycznego pomiaru w trakcie kalibracji czujnika. Jeśli wyjmowanie czujnika z medium jest niepraktyczne dostępna jest opcja standaryzacji czujnika na podstawie wyniku analizy pobranej próbki. Kalibracja może być skorygowana od zasolenia próbki procesowej. Więcej informacji na temat amperometrycznych czujników tlenu zawierają odpowiednie karty katalogowe.

SPECYFIKACJA

Rozdzielczość: 0,01 ppm; dla czujnika 499ATrDO 0,1 ppb (przy zakresie O₂ < 1,00 ppm); 0,1%

Zakres wejścia: 0 nA - 100 mA

Kompensacja temperaturowa: automatyczna (przez termoelement) lub ręczna w zakresie 0-50°C

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślna 5 s

Czas odpowiedzi: 6 s do 100% wartości końcowej

ZALECANE CZUJNIKI

Wszystkie wymienione powyżej czujniki firmy Rosemount Analytical do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie.



Czujnik rozpuszczonego tlenu z przyłączem kablowym
Model 499ADO

ROZPUSZCZONY OZON (kody -26 i -36)

Model 1056 współpracuje z czujnikiem 499AOZ. Analizator w pełni kompensuje zmiany w przepuszczalności membrany spowodowane zmianą temperatury. Więcej informacji na temat amperometrycznego czujnika ozonu zawiera odpowiednia karta katalogowa.

SPECYFIKACJA

Rozdzielczość: 0,001 ppm lub 0,01 ppm wybierana przez użytkownika

Zakres wejścia: 0 nA - 100 mA

Kompensacja temperaturowa: automatyczna (przez termoelement) lub ręczna w zakresie 0-50°C

Filtr wejścia: stała czasowa 1-999 s, domyślna 5 s

Czas odpowiedzi: 6 s do 100% wartości końcowej

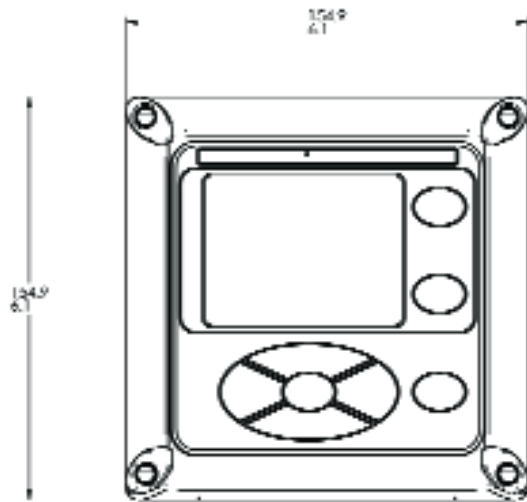
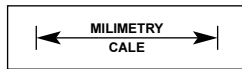
ZALECANY CZUJNIK

Rosemount Analytical model 499AZO czujnik do pomiaru ozonu

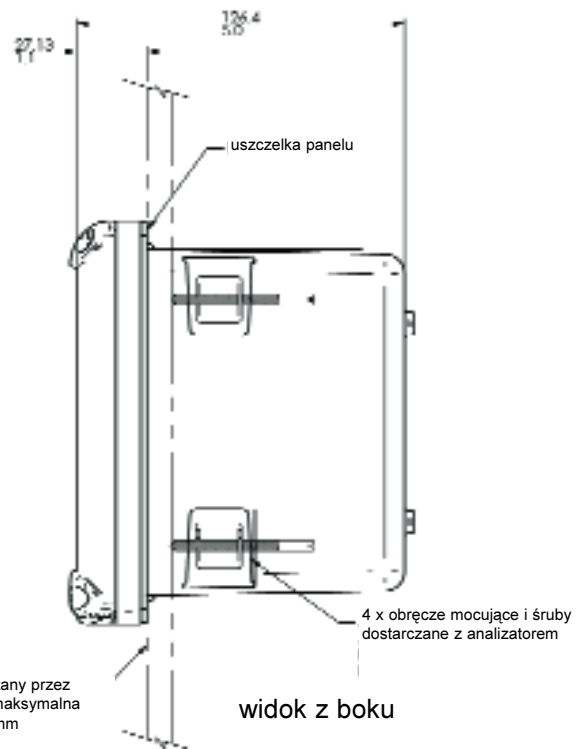


Czujniki rozpuszczonego ozonu z obudową z polisulfonianu z przyłączem kablowym i kablem
Model 499AZO

Wymiary - montaż panelowy

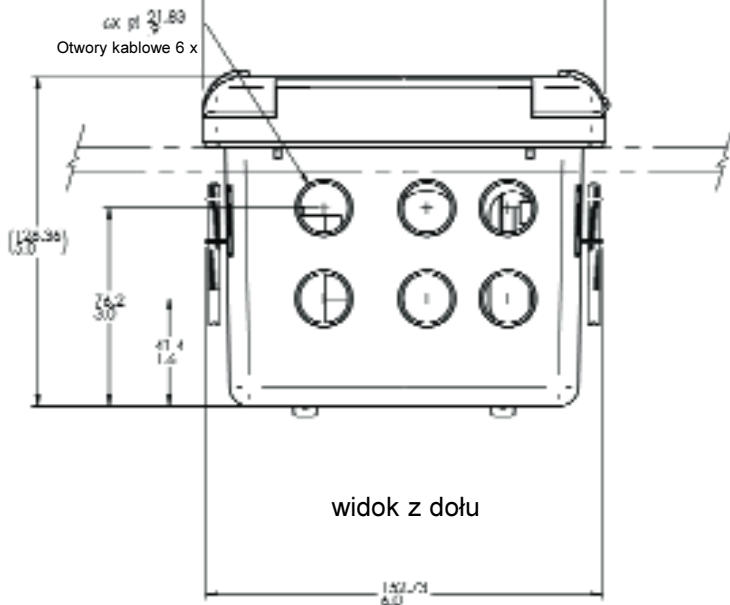


widok z przodu

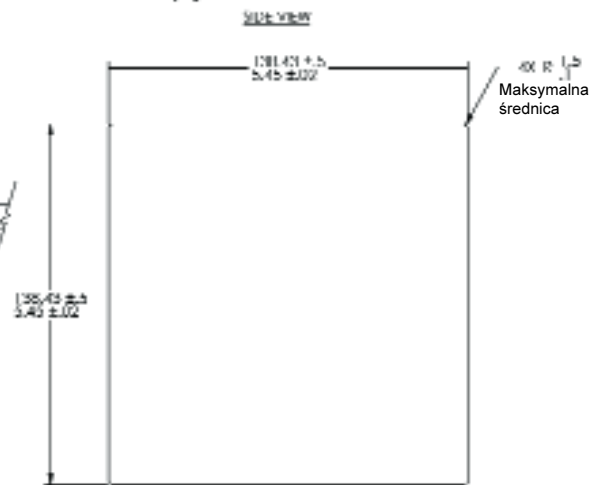


widok z boku

Panel dostarczany przez użytkownika, maksymalna grubość 9,52 mm



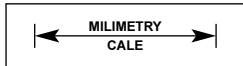
widok z dołu



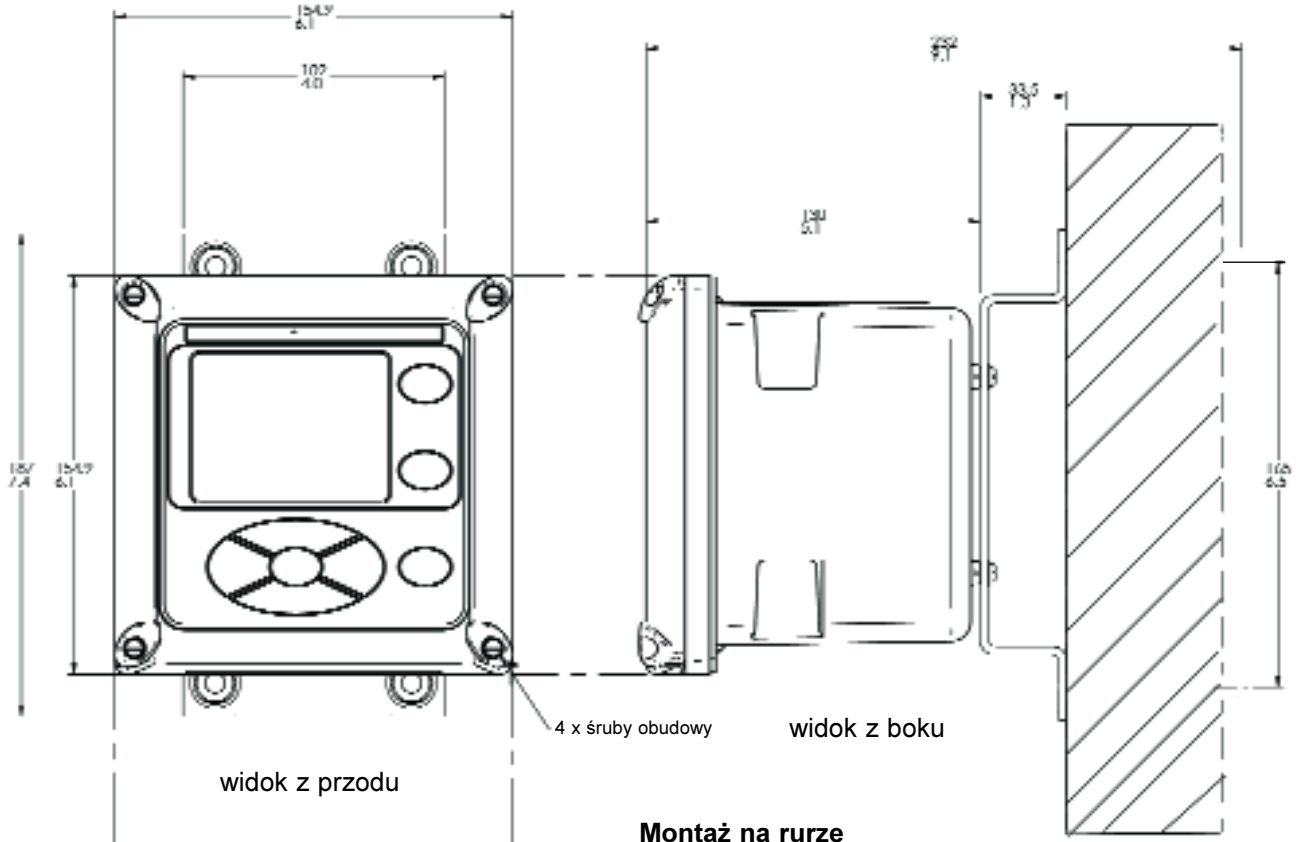
Wycięcia do montażu panelowego

Panel przedni zawieszony jest od dołu. Panel opuszcza się do dołu w celu ułatwienia dostępu do zacisków.

WYMIARY MONTAŻOWE - MONTAŻ NA RURZE / ŚCIANIE (OBRĘCZ MOCUJĄCA PN23820-00)



Montaż na ścianie / powierzchni

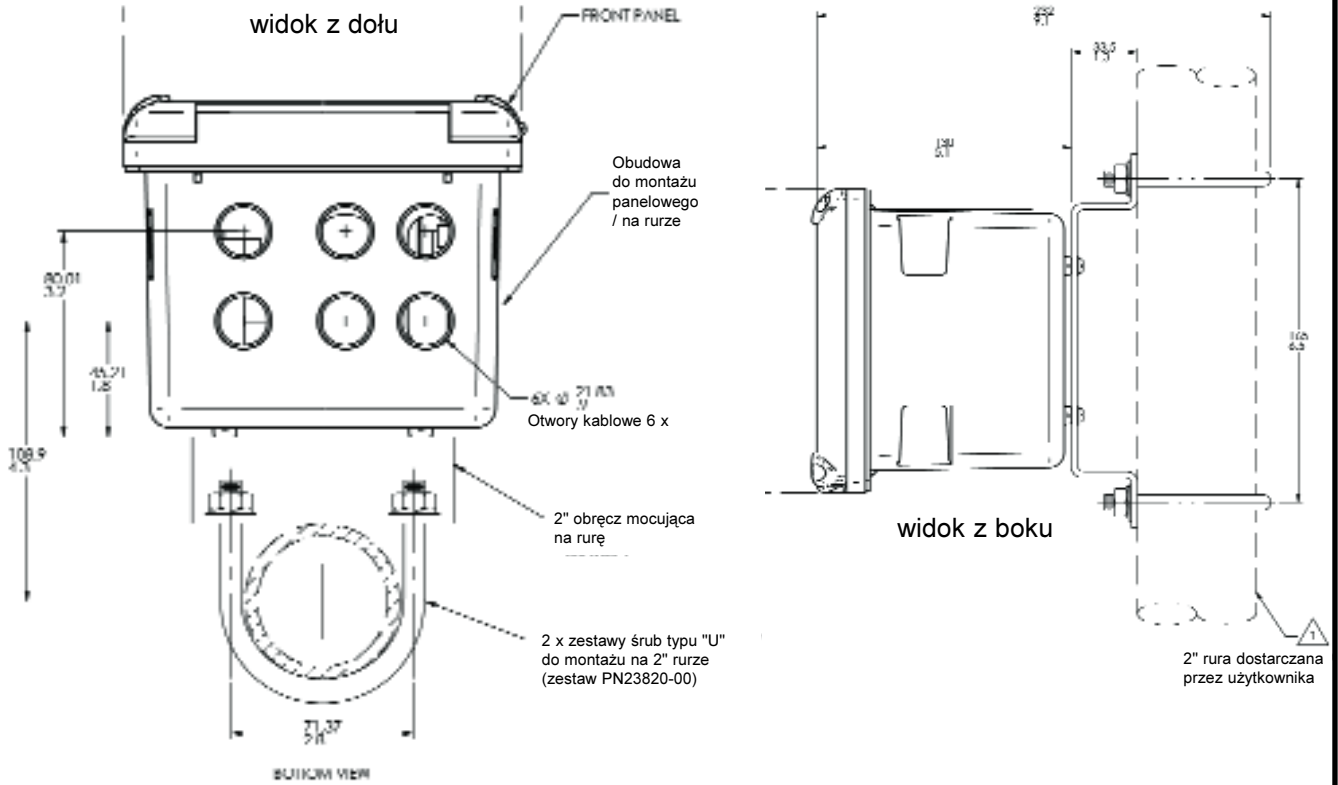


4 x śruby obudowy

widok z boku

widok z przodu

Montaż na rurze



Obudowa do montażu panelowego / na rurze

6x Ø 27 mm Otwory kablowe 6 x

2" obręcz mocująca na rurę

2 x zestawy śrub typu "U" do montażu na 2" rurze (zestaw PN23820-00)

widok z boku

2" rura dostarczana przez użytkownika

BOTTOM VIEW

Panel przedni zawieszony jest od dołu. Panel opuszcza się do dołu w celu ułatwienia dostępu do zacisków.

Informacje dotyczące sposobu zamówienia

Dwukanałowy analizator 1056 współpracuje z jednym lub dwoma czujnikami umożliwiając dowolną liczbę kombinacji dwóch pomiarów

Model 1056 Dwukanałowy analizator

Kod	Zasilanie
01	01115 / 230 Vac, 50/60 Hz

Kod	Pomiar #1
20	przewodność kontaktowa
21	przewodność indukcyjna
22	pH, ORP, Redox, ISE
24	chlor (wolny, całkowity, monochloramina)
25	rozpuszczony tlen
26	ozon

Kod	Komunikacja
AN	analogowa, 2 wyjścia w zakresie 0-20 mA lub 4-20 mA

Akcesoria

Nr części	Opis
23554-00	zestaw dławików kablowych, 5 sztuk
23820-00	zestaw do montażu na rurze 2". Zawiera 4 obręcze typu U, obręcz montażową, śruby, uszczelki i nakrętki.
240048-00	tabliczka znamionowa SST, znakowanie wg danych użytkownika

SPECYFIKACJA MODELU 1056

Zakres pracy

Analizator jest oparty o technologię mikroprocesorową, zasilany z sieci i może współpracować z czujnikami do pomiaru pH, ORP, przewodności, chloru, rozpuszczonego w wodzie i gazowego tlenu, rozpuszczonego ozonu i temperatury. Analizator wyposażony jest w dwa izolowane wejścia czujników, wymiowane płyty elektroniki, dwa izolowane wyjścia 4-20 mA, wymiowane łączniki do podłączenia zasilania i wyjść analogowych, cztery otwory kablowe oraz zestaw do montażu panelowego, można wybrać język oprogramowania z sześciu możliwości.

Opis ogólny i zasilanie

Analizator współpracuje ze wszystkimi czujnikami Rosemount Analytical. Zasilanie analizatora - prąd zmienny 115VAC lub 230VAC, 50/60 Hz.

Pomiar	Zakres	Dokładność
pH	0-14pH	±0,
ORP	-1500 mv do +1500 mV	±1 mV
Przewodność kontaktowa	0,01 µS/cm do 600 mS/cm	±0,6%
Przewodność indukcyjna	1 µS do 2000 mS/cm	±1%
Wolny chlor	0-20 ppm	±1%
Chlor całkowity	0-20 ppm	±1%
Monochloramina	0-20 ppm	±1%
Rozpuszczony tlen	0-20 ppm	±1%
Rozpuszczony ozon	0-10 ppm	±1%

Wejścia pomiarowe

Analizator współpracuje z jednym lub z dwoma czujnikami pomiarowymi, we wszystkich możliwych konfiguracjach. Pomiar 1 lub 2 może być jednym z pomiarów: pH, ORP, ISE, oporność, przewodność, stężenie procentowe, chlor, tlen, ozon lub temperatura. Analizator rozpoznaje typ lub typy pomiarów automatycznie. Urządzenie umożliwia zmianę realizowanych pomiarów poprzez zmianę płyt elektroniki na obiekcie.

Pomiary specjalne

Analizator umożliwia pomiar amoniaku lub fluorków przy zastosowaniu ogólnie dostępnych na rynku elektrod jonoselektywnych. Przy zastosowaniu odpowiedniego typu czujnika do pomiaru chloru, analizator mierzy wolny chlor z automatyczną korekcją od zmian pH bez konieczności stosowania dodatkowego czujnika do pomiaru pH. Analizator wyposażony jest w funkcję wyliczania poprzez różniczkowanie i wyświetlania pH przy zastosowaniu dwóch czujników do pomiaru przewodności kontaktowej. Przy zastosowaniu dwóch czujników przewodności kontaktowej współpracujących z jednym analizatorem możliwe jest wyświetlanie informacji o przewodności różnicowej, procencie rozrzutu lub procencie przejścia.

Obudowa i instalacja

Obudowa analizatora wykonana jest z poliwęglanu i spełnia wymagania NEMA4X/CSA4 (IP65). Analizator pasuje do wycięć panelowych w standardzie 1 DIN. Obudowa umożliwia montaż panelowy, na rurze i na ścianie oraz jest odporna na zmianę koloru w wyniku bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Podłączenie

Analizator wyposażony jest w wymiowane złącza do podłączenia kabli zasilających i sygnałowych. Każda płyta elektroniki ma oznaczenia kolejności podłączania żył przewodów, aby ułatwić podłączenie czujników, sygnałów i zasilania. Każda płyta elektroniki jest łatwo wymiowalna, aby ułatwić podłączenie i ewentualną wymianę.

Uruchomienie

Analizator wyposażony jest w program szybkiego uruchomienia uaktywniający się przy pierwszym podłączeniu analizatora do zasilania. Urządzenie automatycznie rozpoznaje rodzaje płyt pomiarowych zainstalowanych w analizatorze.

Wyjścia

Analizator posiada dwa izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA lub 0-20 mA, programowalne w całym zakresie, z możliwością ustawienia stałej tłumienia; wyjścia mogą być liniowe lub logarytmiczne. Wyjścia są programowane niezależnie i osobno dla każdego pomiaru, mogą być przypisane zarówno do pomiarów jak i do temperatury.

Wyświetlacz i oprogramowanie

Analizator posiada podświetlany wyświetlacz o wymiarach 58x78 mm z rozdzielczością 128 x 96 pikseli. Wyświetlacz za pomocą dużych cyfr (wysokość znaku wynosi 14 mm) pokazuje zmienną lub zmienne procesowe oraz pozwala na dowolne zaprogramowanie danych wyświetlanych w dwóch pozostałych wierszach. Wszystkie informacje, instrukcje oraz menu oprogramowania dostępne są w jednym z sześciu języków: angielskim, niemieckim, hiszpańskim, portugalskim, francuskim lub włoskim.

Automatyczne rozpoznawanie buforów

Przy pomiarze pH analizator posiada funkcję automatycznego rozpoznawania roztworów buforowych. Analizator pamięta wartości pH i ich krzywe temperaturowe dla najczęściej stosowanych roztworów buforowych; automatycznie rozpoznaje wartość pH roztworu buforowego i wykonuje stabilizację odczytu czujnika przed zakończeniem kalibracji.

Temperatura

Analizator posiada opcję automatycznej lub ręcznej korekcji wskazań od zmian temperatury. Zmiany temperatury medium procesowego są kompensowane przy zastosowaniu zaprogramowanego współczynnika. Przy pomiarze pH dostępne są następujące algorytmy kompensacji temperaturowej: standardowy, dla wody ultraczystej, rozcieńczona zasada i wpisywany przez użytkownika. Analizator posiada funkcję automatycznego rozpoznawania termoelementu zastosowanego w czujniku: PT100, Pt1000 lub 3K. Temperatura może być wyświetlana w °C lub °F.

Kod zabezpieczający

Analizator ma dwa poziomy zabezpieczeń dostępu do oprogramowania, w celu uniemożliwienia przypadkowych zmian w konfiguracji i kalibracji. Pierwszy poziom dostępu pozwala na wykonanie rutynowej kalibracji i zatrzymania wyjść na czas kalibracji. Drugi poziom umożliwia dostęp do wszystkich funkcji i opcji oprogramowania. Przy zastosowaniu funkcji HOLD (zatrzymania wyjść analogowych) wyjścia analogowe i poziomy alarmowe są zatrzymane na ostatniej zmierzonej wielkości.

Diagnostyka

Analizator ma przycisk umożliwiający na szybki dostęp do informacji diagnostycznych czujnika i analizatora.

Kalibracja

W zależności od rodzaju pomiaru analizator umożliwia przeprowadzenie kalibracji na kilka sposobów, m.in.:

- pH: przy użyciu roztworów buforowych, standaryzacja i nachylenia krzywej pH,
- pomiary amperometryczne: kalibracja na powietrzu, kalibracja zera, kalibracja wobec pobranej próbki i ręcznego testu, wprowadzenie czułości/ krzywej nachylenia,
- przewodność: kalibracja zera, kalibracja analizatora, wprowadzenie stałej celki.

Analizator musi być dwuwejściowym analizatorem 1056 model numer 1056-XX-XX-XX



Emerson Process Management

Liquid Division

2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92606 USA
Tel: (949) 757-8500
Fax: (949) 474-7250

<http://www.raihome.com>



*Na naszej stronie można zamawiać produkty przez Internet
<http://www.raihome.com>
Parametry urządzeń mogą ulec
zmianie bez uprzedzenia.*

Credit Cards for U.S. Purchases Only.



Emerson Process Management Sp. z o.o.

Konstruktorska 11A
02-673 Warszawa
T: (22) 45 89 200
F: (22) 45 89 231
www.emersonprocess.pl
info.pl@emersonprocess.pl

