



SONDY POMIAROWE

PHEHT / C4E

pH, redox, temperatura,
konduktywność/zasolenie

FIRMY AQUALABO

Cyfrowe sondy PHEHT / C4E należą do rodziny sond firmy AQUALABO. Przeznaczone są do pomiaru parametrów fizykochemicznych w wodach czystych; powierzchniowych (jeziorach, rzekach, morzach) oraz podziemnych a także ściekach komunalnych i przemysłowych.

Zastosowanie w sondach AQUALABO inteligentnych cyfrowych sensorów pomiarowych umożliwia zapamiętywanie danych historycznych oraz kalibracji w czujnikach, co pozwala na szybkie użycie w terenie bez konieczności re-kalibracji.

Ze względu na standardowy protokół komunikacji RS485 sondy AQUALABO przystosowane są do współpracy z zewnętrznymi urządzeniami w tym automatami do poboru prób 6712, Avalanche oraz przepływomierzami do ścieków Signature, 2100 firmy Teledyne Isco. Umożliwiają stworzenie kompletnego systemu monitoringu ścieków. W połączeniu z samplerem lub przepływomierzem zbieranie i obróbkę danych umożliwia oprogramowania Flowlink®.

Sonda PHEHT realizuje pomiar parametrów fizykochemicznych tj.: temperatura, pH oraz redox w ciekach i zbiornikach naturalnych o przewodności od 20µS/cm do 2000µS/cm oraz ściekach o konduktywności powyżej 200mS/cm. Zastosowanie czujnika referencyjnego Plastogel® PONSEL o wydłużonej żywotności znacząco wydłużyło czas pracy sondy bez potrzeby wymiany elektrod. Ma to szczególne znaczenie w przypadku wykorzystywania sondy do pomiarów w ściekach surowych.

Sonda C4E wykorzystuje do pomiaru system 4 elektrod: pary elektrod grafitowych - pomiarowych, oraz pary elektrod platynowych regulujących napięcie przykładane do elektrod grafitowych zapobiegające osadzaniu się zanieczyszczeń.

ZALETY

- Możliwość współpracy z urządzeniami firmy Teledyne ISCO tj.: automaty do poboru prób ISCO 6712/Avalanche oraz przepływomierze ISCO Signature, 2100.
- Niewielki rozmiar urządzenia (średnica ok. 2,5cm, długość 16 / 20 cm).
- Możliwość współpracy z czytnikiem danych ODEON lub komputerem PC. Oprogramowanie CLASENS lub Flowlink.
- Elektrody są łatwo wymienialne w warunkach polowych.
- Wysoka dokładność pomiarowa.

DANE TECHNICZNE

Kompatybilność z urządzeniami:	Samplery ISCO 6712/ Avalanche Przepływomierze ISCO Signature, 2100
Medium	Wody naturalne; powierzchniowe i podziemne, ścieki
Temperatura pracy	od 0 do +50 °C
Interfejs	RS485, SDI-12
Waga	350 g (czujnik + 3-metrowy kabel)
Rozmiar	PHEHT: 27/21 x 207 mm C4E: 27 x 177 mm
Zasilanie	5 – 12 V dla kabli o dł. do 15 m 7 – 12 V dla kabli o dł. > 15 m Maks. 13,2 V
Stopień szczelności	IP68, 5 bar
Długość kabli	Standard: 3, 7 oraz 15 m. Inne dł. kabli na zamówienie, przy czym maks. dł. to 100 m

SPECYFIKACJA DOSTĘPNYCH CZUJNIKÓW SOND AQUALABO

Temperatura	Zakres	od 0 do +50 °C
	Rozdzielczość	0,01 °C
	Dokładność	±0,5 °C
	Czas odpowiedzi	< 5 s
Konduktywność	Zakres	0 – 200 mS/cm, w 4 ustawialnych zakresach: 0 – 200 µS/cm 0 - 2000 µS/cm 0,00 – 20 mS/cm 0,0 – 200 mS/cm
	Rozdzielczość	0,01 – 1 (w zależności od ustawionego zakresu)
	Dokładność	± 1% odczytu w całym zakresie pomiarowym
	Czas odpowiedzi	< 5 s
	Czas odświeżania	Max < 1 s
pH	Zakres	0-14
	Rozdzielczość	0.01
	Dokładność	± 0,1
Redox	Zakres	-1000 - +1000mV
	Rozdzielczość	0,1 mV
	Dokładność	±2 mV