

MIERNIK 120-LTC

POMIAR POZIOMU, TEMPERATURY I EC (TDS) WODY



Miernik 120-LTC firmy HT Hydrotechnik jest idealnym przyrządem do pomiaru poziomu, temperatury, przewodności elektrycznej (EC) i TDS w otworach wiertniczych, piezometrach czy zbiornikach. Przyrząd można również stosować do pomiaru temperatury i EC wody w jeziorach i rzekach.

Dzięki niewielkiej średnicy sondy pomiar można wykonać w otworach i piezometrach o średnicy już od 1 cala.

Miernik charakteryzuje się wysoką jakością wykonania dzięki czemu może mieć zastosowanie w trudnych warunkach, w miejscach o wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze, w trakcie opadów deszczu czy w miejscach o wysokiej wilgotności powietrza.

W wersji standardowej miernik wyposażony jest w sygnalizację dźwiękową i świetlną (LED) pozwalającą na wykonanie dokładnego pomiaru poziomu wody z odczytem na wysokiej jakości taśmie pomiarowej charakteryzującej się niskim współczynnikiem wydłużalności cieplnej. Zmierzone parametry: temperatura, przewodność elektryczna i (EC) i TDS pokazywane są na bardzo czytelnym wyświetlaczu zaraz po włączeniu przyrządu.

Przewodność elektryczna (EC) i TDS

Dokładny pomiar przewodności elektrycznej wymaga jednoczesnego pomiaru temperatury. Miernik 120-LTC posiada trzy opcje uwzględnienia temperatury przy pomiarach EC:

- Automatykzna kompensacja dla temperatury referencyjnej 25°C (norma DIN EN 27888).
- Ustawienie własnego współczynnika w %/°C dla nietypowych cieczy lub wód bardzo zanieczyszczonych.
- Pomiar bez kompensacji temperatury – wyświetlana jest wartość EC dla aktualnej temperatury wody.

TDS – suma substancji rozpuszczonych w wodzie (Total Dissolved Solids).

Parametr TDS określa sumę jonów rozpuszczonych w wodzie i jest wyrażany w [ppm]. Wartość ta jest przeliczana na podstawie zmierzonej przewodności elektrycznej. Użytkownik może wybrać standardowy współczynnik przeliczeniowy używany w badaniach intruzji wody słonej lub też wprowadzić własny współczynnik. Istnieje również możliwość ukrycia tej wartości, tak aby nie była pokazywana na wyświetlaczu w trakcie pomiarów w przypadku, jeśli użytkownik nie jest nią zainteresowany.

Dwie wersje sondy 120-TLC w zależności od długości kabla

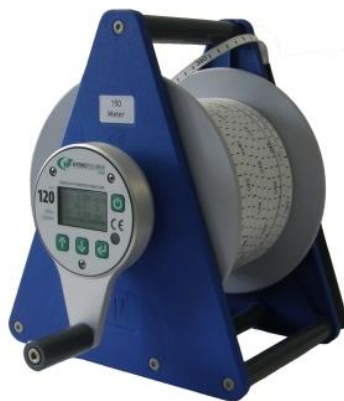
Sondę 120-TLC można zamówić z kablem o długości maksymalnej do 500 m. Standardowe długości kabli są następujące: 15 / 30 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 metrów.

Sondy z kablem o długości do 100 metrów są zbudowane na ramie wykonanej z odlewu aluminiowego a elektronika wraz z wyświetlaczem wbudowane są w bęben z kablem.

Sondy z kablem o długości powyżej 100 metrów są zbudowane na stabilnej, trójkątnej ramie wykonanej ze specjalnego, bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego zapewniającego dużą odporność przy jednocześnie niewielkiej wadze. Elektronika i wyświetlacz w tej wersji sondy są zintegrowane na ramie.



Sonda z kablem do 100 m



Sonda z kablem > 100 m



Specyfikacja techniczna

Długość taśmy:

Zakres i dokładność pomiaru temp.:

Zakres i dokładność pomiaru EC:

Zakres temperatur pracy:

Temperatury składowania:

Czujnik (wymiary / materiał):

Klasa szczelności:

Zasilanie:

mierniki dostępne z taśmą o długości do 500 m

zakres pomiarowy od -1°C do $+70^{\circ}\text{C}$ / dokładność lepsza niż $0,1^{\circ}\text{C}$

zakres pomiarowy od 0 do 200 mS/cm / dokładność pomiaru lepsza niż 0,5% zmierzonej wartości, minimum $2\ \mu\text{S}/\text{cm}$

od -20°C do $+75^{\circ}\text{C}$

od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$ (temperatury przyjazne dla baterii)

\varnothing 20mm x 225 mm długości / czujnik wykonany ze stali nierdzewnej

czujnik: IP68 (wodoszczelny) / rama: IP 64 (kropłoszczelny)

4 baterie alkaliczne 1,5 V (rozmiar C) – wystarczają na około 180 godzin pracy

Dostępne akcesoria:

- torba transportowa,
- roztwór buforowy 1,413 mS/cm (@ 25°C)

KONTAKT: GEOMOR-TECHNIK SP. Z O.O.

Tel.: 91-482-00-90

e-mail: geomor@geomor.com.pl

www.geomor.com.pl