

Miernik do badania poziomu oraz temperatury wód podziemnych i powierzchniowych

Solinst Model 201

Miernik Model 201 jest idealnym urządzeniem do profilowania studni, otworów wiertniczych, zbiorników oraz wód powierzchniowych pod kątem **temperatury**, a także do pomiaru **statycznego zwierciadła wody**. Zasada działania miernika opiera się na tym, że w kontakcie z wodą dochodzi w nim do zamknięcia obwodu między elektrodami, co wywołuje **sygnał dźwiękowy oraz świetlny**. **Odczyty temperatury** wody przedstawiane są na czytelnym, płaskim wyświetlaczu wbudowany w bęben miernika.

Wytrzymała sonda

Sonda wykonana jest wysokiej jakości stali nierdzewnej 316 z zerem umiejscowionym blisko jej końca. Sonda nie posiada limitu głębokości zanurzenia, dzięki czemu możemy dokonywać pomiarów nawet w bardzo głębokich otworach. Ponadto wykonuje pomiar temperatury od **-20°C do +125°C**.



Precyzyjna i wytrzymała taśma pomiarowa

Wyskalowana, co 1 mm taśma pomiarowa wykonana jest z wysoce odpornego na ścieranie i rozciąganie materiału. Jest ona odpowiednio **giętka** niezależnie od wahań temperatury. Specjalna konstrukcja taśmy w kształcie „psiej kości” powoduje, iż nie przywiera ona do wilgotnych ścian studni. **Trwale naniesione oznakowania** zapewniają jej długą funkcjonalność.



Wygodne opuszczanie sondy

Specjalna, opatentowana **przewodnica taśmy pomiarowej** zabezpiecza przed mechanicznym uszkodzeniem taśmy wynikającym z jej tarcia o kryzę lub obudowę otworu. Dodatkowo, dzięki przewodnicy mierniki na małych bębnach (do 100 m) można zawiesić na obudowie otworu badawczego.



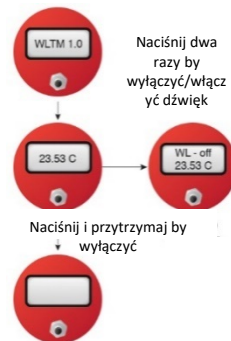
Zastosowanie:

- **profilowanie temperaturowe otworów i wód powierzchniowych**
- **lokalizacja** odpływów, dopływów i innych źródeł zanieczyszczeń termicznych,
- **wczesne ostrzeżenie** o zmianach w parametrach jakościowych wód,
- **monitorowanie i prognozowanie** zmian w środowisku wodnym,
- wiercenia geotermalne i profilowanie otworów (wymagane),
- badanie ujęć infiltracyjnych.



Pomiar temperatury

Odbyna się on w zakresie od **-20°C do +125°C** z dokładnością $\pm 0,1^\circ\text{C}$ w zakresach temperatury od **-5°C do +50°C** oraz z dokładnością $\pm 0,5^\circ\text{C}$ pow. **+50°C**. Tak duży zakres pomiarowy pozwala na pomiar nawet przegrzanych wód podziemnych. Czas stabilizacji pomiaru temperatury wynosi **15 s** na 1°C , zaś dzięki podwójnemu uszczelnieniu sondy, nie ma limitu głębokości jej zanurzenia.



Najważniejsze parametry	
Dostępne długości taśmy	30, 60, 100, 150, 250, 300..600 m
Kształt taśmy	płaska, kształt „psiej kości”
Materiał taśmy	PVDF
Znakowanie taśmy	laserowe
Dokładność taśmy	1 mm
Zakres pomiarowy temperatury	-20°C do +125 °C
Dokładność pomiaru temperatury	+/-0.1°C dla zakresu -5°C do +50°C +/-0.5°C dla pozostałych odczytów
Czas stabilizacji pomiaru temperatury	15 s na 1°C
Materiał bębna i stelaża	tworzywo sztuczne, stal lakierowana
Wymiary i waga sondy	łatwo wymienna sonda, 16 x 129 mm, 87 g
Materiał sondy	stal nierdzewna 316
Sygnał poziomu wody	świetlny, dźwiękowy
Zasilanie	wymienna bateria 9V
Wyposażenie standardowe	ekran LCD, hamulec bębna, przewodnica taśmy, automatyczne wyłączenie po 8 min nieaktywności
Wyposażenie opcjonalne	torba transportowa
Gwarancja	3 lata