

Miernik do badania poziomu, temperatury oraz przewodności wód podziemnych i powierzchniowych

Solinst Model 107

Miernik Model 107 jest idealnym urządzeniem do profilowania studni pod względem temperatury i przewodności elektrolitycznej. Zasada działania miernika opiera się na tym, że w kontakcie z wodą w sondzie dochodzi do zamknięcia obwodu między elektrodami, co wywołuje sygnał dźwiękowy oraz świetlny. Odczyty temperatury oraz konduktancji 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 $+125^{\circ}\text{C}$.



Precyzyjna i wytrzymała taśma pomiarowa

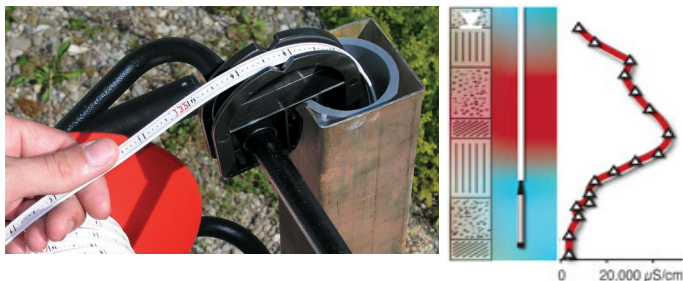
Wyskalowana, co 1 mm taśma pomiarowa wykonana jest z wysoce odpornego na ścieranie i rozciąganie materiału. Jest ona odpowiednio giętka niezależnie od wahań temperatury. Specjalna konstrukcja taśmy w kształcie „psiej kości” powoduje, iż nie przywiera ona do wilgotnych ścian studni. Trwale naniesione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



Wygodne opuszczanie sondy i pomiar przewodności elektrolitycznej

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.

Pomiar przewodności dokonywany jest przez dwie platynowe elektrody. Zakres pomiarowy to 0 – 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pomiar jest kompensowany do 25°C (przewodność właściwa). Do kalibracji służą roztwory: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Dokładność to 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub 5% odczytu.



Zastosowanie

- profilowanie otworów pod względem temperatury i przewodności
- badanie intruzji wód zasolonych
- śledzenie markerów / indykatorów w wodach podziemnych
- generalne wskazanie chemicznego zanieczyszczenia wód
- jako wczesne ostrzeżenie o zanieczyszczeniu np. z wysypisk śmieci lub przy odwiertach ropy i gazu

Najważniejsze parametry	
Dostępne długości taśmy	30, 60, 100, 150, 250, 300 m
Kształt taśmy	płaska, kształt „psiej kości”
Materiał taśmy	PVDF
Znakowanie taśmy	laserowe
Dokładność taśmy	1 mm
Zakres pomiarowy temperatury	-15°C do $+50^{\circ}\text{C}$
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Zakres pomiarowy przewodności	0 – 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dokładność pomiaru przewodności	100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub 5% odczytu
Kompensacja przewodności do wart. w 25°C	automatyczna
Materiał bębna i stelaża	tworzywo sztuczne, stal lakierowana
Wymiary i waga sondy	łatwo wymienna sonda, 19 x 180 mm, 150 g
Materiał sondy	stal nierdzewna 316, tworzywo sztuczne
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