

Miernik badania poziomu wód podziemnych firmy Spohr

W naszej ofercie posiadamy **mierniki do badania poziomu zwierciadła wód podziemnych** niemieckiej firmy Spohr-Messtechnik. Te **elektroniczne „świstawki”** służą do wykonywania pomiarów poziomu wody podziemnej w studniach i otworach badawczych. 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**.

Mierniki firmy Spohr-Messtechnik są wytrzymałe, precyzyjne oraz łatwe w użyciu. Każdy z modeli idealnie nadaje się jako podstawowy, poręczny miernik, który każdy hydrogeolog powinien mieć w terenie. W ofercie posiadamy cztery wersje mierników różniące się konstrukcją: wielkością, kształtem bębna oraz długością kabla.

Budowa

Taśma miernicza wykonana jest z **wysokiej jakości polietylenu**, odpornego na ścieranie i rozciąganie z trwałym i dokładnym znakowaniem.



Metry wyznakowane na czerwono, a centymetry i decymetry – na czarno. Taśma jest odpowiednio **giętka** niezależnie od wahań temperatury. Specjalna konstrukcja taśmy w kształcie „psiej kości” powoduje, iż **nie przywiera ona do wilgotnych ścian studni**.

Elektroda wykonana jest ze **stali nierdzewnej**. Wszystkie materiały są **odporne na korozję oraz odporne na działanie zanieczyszczonej i zasolonej wody**. Standardowe wymiary sondy to: **15 mm średnicy i 190 mm długości**. W ofercie posiadamy również wąskie sondy o średnicy 12 mm i długości 155 mm. Sonda jest łatwa w myciu. Opcjonalnie, dostępne są także **sondy z czujnikiem dna** do pomiaru głębokości zawadzonego otworu.



Czujnik standardowy



Czujnik dna

Podstawowe cechy

Dokładność:

- taśma z PE trwale naznaczona co 1 cm (dokładniejsze znakowanie co 1 mm jest możliwe)
- Precyzyjnie wyskalowane „0” na końcu elektrody pomiarowej.
- Sygnalizacja optyczno-akustyczna w standardzie
- Dostępne długości taśmy: 15 m, 30 m, 50 m, 80 m, 100 m, 150 m, 200 m, 250 m, 300 m, 350 m, 400 m, 450 m, 500 m.

Solidność i długa żywotność

- wytrzymała obudowa osłaniająca elektrodę,
- Wykorzystanie materiałów odpornych na korozję
- Taśma wykonana z nierozciągliwych materiałów
- Sonda odporna na zanurzenia, a obudowa odporna na warunki atmosferyczne i zachłapania,
- łatwa wymiana podzespołów: baterii, elektroniki, taśmy oraz sond
- Zasilanie: 3 x 1,5 V baterie AAA dołączone do miernika

Zasada funkcjonowania

Sonda opuszczana jest do badanego otworu przy pomocy ręcznej korbki. Kontakt czujnika z wodą powoduje zamknięcie obwodu między elektrodami, co wywołuje **sygnał dźwiękowy i świetlny**. Poziom zwierciadła wody w otworze odczytywany jest z taśmy mierniczej wyznakowanej w centymetrach, decymetrach i metrach.

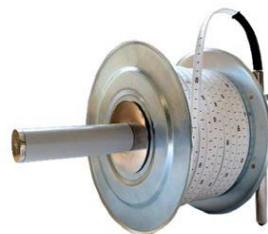


Dodatkowe opcje

Mierniki do badania poziomu zwierciadła wód podziemnych Spohr są dostępne również w tańszej wersji ręcznej z poręcznym uchwytem.



Miernik z bębnem wykonanym z tworzywa sztucznego (dł. taśmy do 50 m)



Miernik z bębnem wykonanym z galwanizowanego metalu (dł. taśmy do 60 m)

Możliwe jest również zamówienie specjalnego haczyka do podłączenia do próbnika wody. Dodatkowo dostępne są torby ochronne zapewniające wygodne i bezpieczne transportowanie oraz przechowywanie urządzenia.

Zastosowanie:

- Pomiar poziomu zwierciadła wody lub innych płynów wykazujących przewodność elektrolityczną w otworach badawczych, studniach, piezometrach, itp.
- Ciągły monitoring poziomu zwierciadła wody przy próbnym pompowaniu
- Opcjonalnie: dodatkowy pomiar głębokości studni przy użyciu sondy z czujnikiem dna