



Modell 10

Portabel slamnivåmätare

- IR-ljus med ultrahög intensitet
- Ställbar känsligheten
- Ljudsignal vid slamnivå
- Djupmarkering på kabel
- Robust, stötsäker och vattentät



Beskrivning

Typ 10 är en enhet för enkel mätning av slamnivån. Mätaren sköts enkelt med en hand och kan användas även vid mycket dåliga ljusförhållanden. Påslag av mätaren görs med en avtryckarknapp och när man släpper densamma stängs mätaren av. Det ger en stor besparing av batteri och man glömmer inte att stänga av.

Ingen kalibrering är nödvändig, mätaren levereras färdig att använda. Känsligheten justeras enkelt med tummen på samma hand som håller mätaren. Extra kabel lagras på rullen längst fram och är enkel att rulla ut efterhand. Kabeln är markerad med djupmarkering så man enkelt kan avläsa aktuellt slamdjup.

Standardbatterier av alkalisk typ används. Sex stycken sitter monterade innanför kapslingen och är lätta att byta. Vid normal användning varar de över ett år.

Kabelgenomföringen till mätcellen är extraförstärkt för maximal hållbarhet.

Funktionsprincip

När avtryckaren trycks in sänds högintensivt infrarött ljus ut från LED (Light Emitting Diode) dioden genom mellanrummet som innehåller antingen vatten eller slam, över till en fototransistor som tar emot IR-ljuset. Denna ljuspuls upprepas många gånger per sekund. Om mellanrummet består av vatten eller luft händer ingenting. Däremot om mellanrummet består av slam absorberas en del av ljuset beroende på slammets täthet och en signal från enhetens högtalare tjuver. När slamhalten stiger höjs signalen och ger användaren en klar uppfattning om var slammet är tjockast. Genom att hålla knappen intryckt och höja och sänka mätcellen får användaren en uppfattning om var slamnivån är belägen.

Teknisk Specifikation

| | |
|-------------------------------|--|
| Omgivningstemperatur | -20°C till 50°C |
| Känslighetsinställning | Justerbar via ställratt, från vatten till slam |
| Kapsling | IP65 |
| Högtalare | 3 Watt, vattentät typ |
| Kabellängd | 10 meter |
| Kabelmarkeringar | Självhäftande i vinyl, 1 till 30 |

Material

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Mätcell | PVC & Epoxy |
| Kabel | Vinyl (förstärkt) |
| Mätpestol | PVC & aluminium |
| Vikt | 2 kilo |
| Batteri | 6 alkaliska |
| Livslängd batteri | Över 1 år (normal användning) |