

# Intelligent Sensor systeem

## BAT<sup>®</sup>-sensor

de ideale waterspanningsmeter



### BAT<sup>®</sup>-sensor

De BAT<sup>®</sup>-sensor in combinatie met de BAT<sup>®</sup>-filtertip meet nauwkeurig en tegen lage kosten de waterspanning in de grond.

Deze bijzondere, herwinbare sensor is uitgerust met een 24 bit AD-omzetter, netwerkcontroller, klok, geheugen en microprocessor. Zonder dat lastige omrekeningsfactoren nodig zijn, geeft de 'Intelligent Sensor' direct de gemeten waterdruk aan. Indien gewenst, vindt ook de verdere databewerking zoals middeling in de sensor plaats. Na de meting wordt de sensor herwonnen.

De BAT<sup>®</sup>-sensor is verder uitgerust met een temperatuurmeter die de temperatuur meet aan de punt van de sensor.

De sensor is, in combinatie met de batterijhouder, zelfstandig te gebruiken of is onderdeel van een volledig digitaal netwerk met andere sensoren.

Daarnaast is het mogelijk om met extra accessoires de doorlatendheid van de grond te meten of grondwatermonsters te nemen.

### Technische specificaties BAT<sup>®</sup>-sensor

Drukbereik	0...4 bar (absoluut)
Max. druk	16 bar
Druk hysteresis (0 → Pmax → 0)	≤ 0.1%
Lineariteitsfout	≤ 0.15 % (getest)
Gebruikstemperatuur	-20 °C tot 80 °C
Temperatuurnauwkeurigheid	± 0.5 °C
Electrostatische ontlading	2500 V
Geheugen	≈ 3500 metingen
Stroomverbruik	≤ 30 mA bij 15 V (werkend)
Bescherming	IP 68
Materiaal	Roestvrijstaal 316
Gewicht sensor	224 gram
Afmetingen sensor	Ø 24 mm, lengte 150 mm
Gewichtenset	988 gram
Afmetingen gewichtenset	Ø 23mm, lengte 415 mm
Standaard kabellengte	10 m

### Accessoires

BAT <sup>®</sup> -filtertip	Poreus HDPE, Ø 31 mm, lengte 209 mm
Assemblage-onderdelen	Ø 22 mm, lengte 103 mm
Gewichtenset	4 gewichten met koppelstuk
Batterijhouder	1 D Lithium (meetduur ≈ 8 maanden) 1 D Alkaline (meetduur ≈ 4 maanden)
Preparatieset	Injectienaald (blauw), -spuit
Doorlatendheidsmeetkit	

Profound behoudt zich het recht voor documentatie en product (en) op elk gewenst moment te verbeteren of aan te passen.



Postbus 469  
2740 AL Waddinxveen  
tel. 0182 - 640 964  
fax 0182 - 649 664  
www.profound.nl  
info@profound.nl