

/S-absolute druksensor



Profound /S-druksensor

Deze /S-sensor is geen gewone druksensor voor het meten van waterdruk. Het is een autonome datalogger met een 24-bit AD converter, micro-processor, klok, netwerk controller en een geheugenchip. Zonder dat de gebruiker conversiefactoren hoeft toe te passen, geeft deze Intelligente Sensor direct de gemeten (grond)waterstanden weer in engineering eenheden.

De sensor meet tevens de temperatuur bovenop de sensor.

In combinatie met de /S-batterijhouder, kan de /S-druksensor stand-alone worden gebruikt. De sensor kan bovendien verbonden worden met andere sensoren en de /S-module in een volledig digitaal netwerk.

De /S-druksensor wordt in een peilbuis geïnstalleerd.

Met een speciale drukadapter, kan de sensor ook in de grond geduwd worden voor waterspanningsmetingen in de bodem. In dat geval kan de sensor niet eenvoudig teruggewonnen worden.

Technische specificaties /S-druksensor	
Drukbereik	0...5 bar (absoluut)
Maximale druk	16 bar
Druk hysteresis (0 → P _{max} → 0)	0.1%
Lineariteitsfout	Typisch 0.15 %, ≤ 0.35 %
Temperatuurbereik (in bedrijf)	-20°C tot + 60°C
Temperatuurafwijking	± 0.5°C
Elektrostatische ontlading	2500 V
Geheugen	≈ 3500 metingen
Stroomverbruik	≤ 30 mA with 15V (in bedrijf)
Bescherming	IP 68 volgens DIN 40 050/IEC 529
Materiaal	Roestvaststaal 304
Sensor gewicht	244 gram
Sensor formaat	Ø 22.8 mm, lengte 148.8 mm
Standaard kabellengte	10 m, 20 m

Accessoires	
ISB.00351 /S-field unit	Inclusief luchtdruksensor en PC software
ISB.00360 /S-batterijhouder	1x D-formaat Lithium (bedrijfsduur ≈ 8 maanden) 1x D-formaat Alkaline (bedrijfsduur ≈ 4 maanden)
ISB.00357 /S-module	Internet Solar Module