iLevel-GW Nano

Grundwasser-Datenlogger

Grundwasser | Wasserstand | Wasser-Monitoring

Beschreibung

Der iLevel-GW Nano ist ein Absolutdruck-Grundwasserdatenlogger zur Messung und Speicherung von Wasserdruck und Temperatur. Mit einem Stahlseil wird der iLevel-GW Nano im Pegelrohr befestigt und unterhalb des niedrigsten Wasserstandes fixiert.

Der extrem stromsparende Datenlogger erfasst die Messwerte in einstellbaren Messintervallen mit einer Laufzeit von bis zu 10 Jahren (~2 Mio. Messungen). Zur Datenauslesung zieht man den iLevel-GW Nano aus der Messstelle heraus und kann die Daten bequem über Nahfunk mit einem Laptop auslesen.

In der Logger-Software (Cloud-Anwendung) wird aus dem erfassten Absolutwasserdruck und dem barometrischen Druck der tatsächliche Wasserstand errechnet. (Hinweis: Der zur Berechnung des Wasserstands benötigte Luftdruck wird mit einem Barologger erfasst. Für ein Messfeld wird nur ein Barologger benötigt.)

Betrieb

Der iLevel-GW Nano, ausgestattet mit einer vergossenen Lithiumbatterie, ist optimiert für Langzeitanwendung von bis zu 10 Jahren und mehr. Der Datenlogger arbeitet in einem sehr stromsparenden Modus und wacht nur zur Messung oder zur Auslesung der Daten per Nahfunk auf.

Der autonom arbeitende iLevel-GW Nano speichert kontinuierlich Wasserdruck, Wassertemperatur und Batteriezustand.

Anwendungen

Der iLevel-GW Nano ist das ideale Messgerät für Messkampagnen, bei denen es auf eine schnelle und einfache Installation ankommt. Der programmierte Datenlogger wird am Stahlseil in die Messstelle abgelassen und ist sofort einsatzbereit.

- Grundwasser: Wasserdruck-, Luftdruck- und Wassertemperaturerfassung
- Wasserstand in Oberflächengewässern: Insbesondere geeignet für überflutungsgefährdete Gebiete (Moore, Überschwemmungsgebiete o.Ä.), in denen Differenzdrucksonden bei Überflutung nicht mehr funktionieren, da die Differenzdruckö ffnung durch das überströmende Wasser blockiert ist

Hauptmerkmale

- Material: Edelstahl
- Abmessungen optimiert für das Einsetzen in Rohren ab 1" (2,54 cm)
- Bis zu 10 Jahre wartungsfreier Betrieb
- Datenauslese über 433-MHz-Nahfunk
- Absolutdrucklogger / Barologger – gleiche Ausführung

KISTERS

Technische Spezifikationen

Messbereiche	– 0-2 bar => 0-2000hPa – 10 mWS, 20 mWS, 90 mWS – Andere Messbereiche auf Anfrage
Genauigkeit	Max. ±0,15 % FS (Linearität beste Gerade bei RT, Hysterese, Repetierbarkeit)
Langzeitstabilität	Typ. ±0,1 % FS, max. ±0,2 % FS (limitiert auf max. ±3 mbar)
Überlast	4 x Druckbereich
Kommunikation	Lokal: 433 MHz, lizenzfreier ISM-Funk
Stromversorgung	Lithium-Batterien 1 x AA Mignon (bis zu 10 Jahre Betriebsdauer oder ~2 Mio. Messungen)
Datenspeicher	2 MB Speicher für bis 150.000 Messreihen, nichtflüchtig, Speicherintervall frei definierbar
Einsatztemperaturbereich	Betriebsbereich -5 °C (nur in flüssigen Medien) bis +80 °C
Material	Edelstahl 316 L / 1.4435
Maße (Ø x H)	24 mm x 210 mm
Konformität/Compliance	CE

Zubehör

Pegelkappen: mit Sechskantmutter, Aluminium, wetterfest, frostsicher, korrosionsbeständig, verschiedene Ausführungen und Größen

USB-Dongle: 433-MHz-Nah-feld-Funkschnittstelle zur lokalen Verbindung mit dem iLevel-GW bis zu 100 m Entfernung

Abhängeseil:
Stahlseil Ø 1 mm zur Installation

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.

Technische Änderungen vorbehalten. Gewichte und Maße sind unverbindlich. – © KISTERS | 10.2023

Vertriebspartner

KISTERS Europa I hydromet.sales@kisters.eu I kisters.eu
KISTERS Australien I sales@kisters.com.au I kisters.com.au
KISTERS Neuseeland I sales@kisters.co.nz I kisters.co.nz

KISTERS