



Grundwasserstand und Wassertemperatur messen mit dem OTT Orpheus Mini

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur
- **Produkt Highlights**
Für Pegelrohre ab 1", vor Ort wechselbare Batterien (Lithium oder Alkaline)
- **Messbereich**
0 ... 4, 10, 20, 40 und 100 m
- **Genauigkeit**
 $\pm 0,05\%$ FS
- **Interner Datenlogger**
Ja

Der Grundwasser-Datensammler OTT Orpheus Mini überzeugt durch hochwertige Komponenten und ein durchdachtes Design. Herzstück ist die langzeitstabile keramische Druckmesszelle in einem korrosions- und salzwasserbeständigen Edelstahlgehäuse. Setup, Batteriewechsel und Kommunikation sind denkbar einfach, denn die Kommunikationseinheit

ist über die Brunnenkappe leicht zugänglich. Konzipiert für den Langzeiteinsatz im Grundwasser-Monitoring, hat sich der Orpheus Mini auch im Oberflächengewässer bewährt.

Messbereiche	
Messbereiche Druck	0 .. 4 m, 10 m, 20 m, 40 m, 100m Wassersäule
Genauigkeit Druck	± 0,05 % FS
Auflösung	0,01 % FS
Messbereich Temperatur	-25 °C ... +70 °C (eisfrei)
Genauigkeit Temperatur	± 0,5 °C
Auflösung	0,1 °C

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V

Standzeit (bei 1 h Abfrageintervall)	
mit Lithium-Batterien	mindestens 5 Jahre
mit Alkaline-Batterien	mindestens 1,5 Jahre (hochwertige Batterietypen)
Schnittstelle	Infrarot (IrDA)

Datenlogger	
Messwertspeicher	4 MB
Anzahl Messwerte	ca. 500 000
Abfrageintervall	1 Sekunde ... 24 Stunden
Speicherintervall	1 Sekunde ... 24 Stunden
Installation	ab 1"
Systemlänge	1,5 ... 200 m ± 0,25 m (Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit / Drucksonde)
Material	ABS, V4A (DIN 1.4539)

Gewicht	
Kommunikationseinheit (inkl. Batterien)	ca. 0,410 kg
Drucksonde	ca. 0,300 kg

Abmessungen	
Kommunikationseinheit L x	400 mm x 22 mm
Drucksonde L x Ø	195 mm x 22 mm
Umgebungsbedingungen	
Temperaturkompensierter Arbeitsbereich	- 5 °C ... +45 °C (eisfrei)
Lagertemperatur	- 40 °C ... +85 °C
Betriebstemperatur	- 20 ... +70 °C
Luftfeuchte	100 %

Schutzart

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13.08.2020
OTT Hydromet GmbH, Germany

Kommunikationseinheit	IP 67 (Eintauchtiefe max. 2 m, Eintauchdauer max. 24 h)
Drucksonde	IP 68
EMV-Grenzwerte	IEC61326/EN61326 werden eingehalten EN 550222 class B EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 550222 class B