



GEOsniff® TP MESSMOLCH

Zum manuellen oder automatischen Einbringen in die Erdwärmesonde (EWS) und Messen eines hochpräzisen Tiefen-Temperaturprofils wie auch die absolute Teufe einer EWS. Das Aufladen des integrierten Energiespeichers, die Datenübertragung und Konfiguration erfolgt mit der VALDATION BOX oder für den Dauerbetrieb mit dem GEOsniff® AUTO BYPASS.

MECHANISCH

Gehäuseform	Kugel, 20 mm Durchmesser
Material Gehäuseteile	Aluminium eloxiert / Kunststoff / Edelstahl
Temperaturbeständigkeit	-25 ... +70 °C
Druckbeständigkeit	45 bar
Dichte	1,7 kg/dm ³

ELEKTRISCH

Energiespeicher	integriert
Energieversorgung und Datenübertragung	drahtlos
Ladedauer	7-20 min, abhängig von Ladezustand

SENSORIK

Druck-Messbereiche	30 bar (optional 14 bar)
Drucksensor absolute Abweichung	-60 ... +20 mbar (100 m, 0 ... 40 °C)
Drucksensor Auflösung	1,0 mbar
Temperatursensor Messbereich	-25 ... 50 °C (optional bis 70 °C)
Temperatursensor Abweichung	0,05 K (im Kalibrierbereich -10 ... 30 °C)
Temperatursensor Auflösung (-20 ... 60 °C)	< 0,01 K

MESSFAHRT

Messfrequenz	1/60-32 1/s
Durchführbare Einzelmessungen	3200 (bzgl. Daten- und Energiespeicher)
Messdauer bei 32 1/s	102 s
Messdauer bei 1/30s	27 h
Dauer der Datenübertragung (3200 Punkte)	ca. 16 min
Absinkgeschwindigkeit (Erdwärmesonde, Wasser)	ca. 6,5 m/min (U32), ca. 15,0 m/min (U40)

Einheit zur drahtlosen
Daten und Energie-
übertragung



Drucksensor

Temperatursensor

Robuster wasser-
dichter Koffer



USB-Anschluss für
Energieversorgung und
Datenanbindung

Integrierter Akku für
drahtlosen Betrieb

Lade und Auslese-
station für GEOsniff
Messmolch

Bluetooth 4.0,
App zur Anbindung
an Android- und
iOS-Smartphones

