

### Datenlogger WPS05

Im **Kopfstück**, das in jede 2" Standard-Brunnenkappe passt, befindet sich ein robuster 8-poliger Stecker über den die Verbindung zum Bediengerät oder zum Rechner (Laptop) mit Bedienprogramm hergestellt wird. Durch den Kopf führt eine Öffnung zur Messung der Wassertiefen mit dem Lichtlot, ohne den Logger **WPS05** aus der Aufnahme nehmen zu müssen.

Im **Kabel** zwischen Kopfstück und Datenlogger wird eine Leitung zum Druckausgleich geführt, da das Gerät Differenz-Druckmessungen macht. Die Belüftung erfolgt über eine Membran im Kopfstück. Dadurch ist gewährleistet, dass bei Überflutung kein Wasser eindringen kann.

Die **Messsonde** im Wasser ist das eigentliche Messgerät. In ihr befinden sich der Druckaufnehmer, der Temperaturfühler, die gesamte Elektronik sowie die Stromversorgung des Gerätes. Der Alkali-Mangan Batteriepack hat eine Lebensdauer von ca. 8 Jahren, je nach Betriebsart. Ersetzt wird der Batteriepack im Werk. Eine Überprüfung der Kalibrierung wird hierbei ebenfalls durchgeführt. Der Druckaufnehmer ist durch eine Schutzkappe gegen Berührungen und Beschädigungen geschützt.

Der Datenlogger **WPS05** wird auch in Ausführungen für den **Ex sicheren** Betrieb und für den Betrieb in **artesischen** Brunnen angeboten. Durch Verbinden mit unserem **DFÜ-Modul** lässt sich aus jedem Datenlogger ein Funklogger generieren.

Ausführungen mit Messbereichen bis zu 100 mWS und Ausführungen mit **Absolutdruckmessung** sind ebenfalls verfügbar.

#### Technische Daten:

Gehäusemaße:	Kopf zum Installieren des Gerätes	max. 52 mm Ø, Länge 65 mm	
	Mess- und Steuerungselektronik	max. 48,5 mm Ø, Länge ca. 315 mm	
	Drucksondenkabel standardmäßig	10 Meter	
	Drucksondenkabel	bis 100 Meter	
Messgrößen:	Messbereich	10,00 mWS	Auflösung 1 cm
	Messbereich	5,00 mWS	Auflösung 1 mm
	Temperatur	0,0 bis 40,0 °C	Auflösung 0,1 °C



## Technische Daten:

Aufzeichnungsdaten:	Messstellenbezeichnung	15-stellig, alphanumerisch
	Uhrzeit	6-stellig, (SSMMss)
	Datum in Echtzeit	8-stellig, (TTMMJJJJ)
	Pegelstand, Abstich oder NN	7-stellig, Stand in cm oder mm
	Temperatur	3-stellig, in 1/10 °C
Aufzeichnungsintervall:	1 Minute bis 24 Stunden 1 Sekunde möglich bei Pumpversuch	
Datensicherung:	Speicherung im Ringspeicher, gelöschte Daten können ausgelesen werden	
Stromversorgung:	Batteriepack 9 V Alkali Mangan Zellen, Messbetrieb ca. 8 Jahre je nach Betriebsart	
Druckmessverfahren:	Piezoresistive Druckmesssonde mit einem Messbereich von 10 m WS	
	Messgenauigkeit $\leq + 0,025$ % FSO	
	Verarbeitungsgenauigkeit intern +/- 0,25 cm / 1 mm	
	Langzeitstabilität $\leq + 0,05$ % FSO / Jahr	
Speicherkapazität:	ca. 50.000 Messwerte, Ringspeicher	
Spannungsüberwachung:	Spannungswarnung bei Unterschreiten der Spannung von 6,6 V	
	Stopp der Messwertaufzeichnung bei Unterschreiten der Spannung von 5,8 V	
Werkstoffe:	Gehäuse	Kunststoff PVC
	Trennmembran	Edelstahl 1.4404
	Dichtung	O-Ringe Viton® / NBR
Schutzart:	IP 68	

