

# Pressemitteilung

Die neue Umweltmessstation MWS 88-2 misst präzise Temperatur, Taupunkt, Luftfeuchte, Luftdruck, Windrichtung und Windgeschwindigkeit, Windspitze, Windchill und Winddurchschnitt. Sie basiert auf fast 40 Jahren Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Umweltmessgeräten. Durch ihre kompakte Konstruktion ist die MWS 88-2 hervorragend für den portablen Einsatz geeignet. Ein Mix aus Edelstahl und eloxiertem Aluminium verhindert Defekte bei einem kleinen Sturz. Besonderes Augenmerk wurde auf eine schnelle und einfache Inbetriebnahme und einen wartungsarmen Betrieb gelegt. Die Mechanik des Anemometers wurde verstärkt, damit auch bei Extremwettersituationen der sichere Betrieb gewährleistet ist.

Bei vielen unserer Umweltmessstationen wird ein regelmäßiger Nachweis über eine DAkks-Kalibrierung durch ein akkreditiertes Prüflabor gefordert. Aus diesem Grund wurde in das Gehäuse ein Druckstutzen integriert, der es erlaubt, eine Druckkalibrierung durch einfaches Anstecken eines Schlauches durchzuführen, ohne das Gehäuse zu öffnen. Das senkt die Kalibrierkosten, da keine Druckkammer benötigt wird.

Die MWS 88-2 hat einen großen Datenlogger mit 8 GB Speicherkapazität, was bei einem Speicherintervall von 10 s über 15 Jahre reicht.

Die MWS 88-2 ist mit vielen Optionen lieferbar, wie z. B. einer Beheizung für den Winterbetrieb, zusätzlichen Schnittstellen (USB intern oder extern, RS422/485, TCP/IP mit PoE, zwei externen Konvertern, einmal mit WLAN- und einmal mit TCP/IP-Anbindung) sowie digitalen Anzeigegeräten und diversen Zusatzsensoren. Bei Betrieb mit TCP/IP per PoE erübrigt sich der Einsatz eines Netzteils, da hier die Spannungsversorgung über den (PoE-fähigen) Switch oder Router erfolgt. Mit dieser Option lassen sich die Messwerte auch über eine integrierte, vom Anwender frei modifizierbare WEB-Seite im Browser darstellen. Ebenso ist das Herunterladen der im Datenlogger gespeicherten Daten per FTP auch ohne die mitgelieferte Auswertsoftware (Wetter32) möglich. Die MWS 88-2 verfügt über 5 analoge Zusatzeingänge (0..4.095VDC), einen Zählereingang sowie einen seriellen Eingang zum Anschluss eines GPS-Empfängers oder eines weiteren Reinhardt-Sensors mit serieller RS232-Schnittstelle.

Die MWS 88-2 hat „Alarmausgänge“, die bei Über- oder Unterschreitung von Parametern einen Schaltkontakt und eine Schaltspannung von 5 VDC bereitstellen. Dabei lassen sich die Messwerte von bis zu 3 Sensoren miteinander logisch verknüpfen, was vielfältige Steuerungen erlaubt (Gebäudesteuerungen, Heizungssteuerung, Entfeuchtung, Gewächshaussteuerungen, Windwarnungen, Frostwarnungen, etc.).

Die MWS 88-2 bietet außerdem die Möglichkeit, bis zu 16 zusätzliche Wetterstationen bzw. Sen-

# Pressemitteilung

soren anzuschließen. Damit kann man über 20 Messparameter redundant über eine Schnittstelle ausgeben. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Software kann z. B. der Luftdruck von 2 Sensoren verglichen werden und wenn die Differenz bei Defekt oder plötzlichem Druckabfall einen Schwellwert überschreitet, eine Aktion ausgeführt werden.

Einsatzgebiete sind u. a. Umweltmesstechnik, Automobil- und Reifenhersteller, Vibroakustik, Energieversorgung, Luftfahrt, Agrarbereich, Petrochemie, Gebäudeleittechnik, Forschung, Touristik...

Technische Daten:

Durchmesser: 145 mm

Höhe: 330 mm

Spannungsversorgung: 4-28 V DC