

MWS 3 – Neue kleinste Wetterstation

Die neue kleinste Wetterstation MWS 3 ist aus Edelstahl gefertigt. Sie misst die Umweltparameter Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Windrichtung und Windgeschwindigkeit mit einer Auflösung von 0,05 km/h, Windspitze und Winddurchschnitt; Taupunkt und Windchill werden errechnet. Die optische Abtastung der Windgeschwindigkeit reduziert den mechanischen Widerstand auf ein Minimum und sorgt für einen langjährigen verschleißfreien Betrieb. Die MWS 3 zeichnet sich durch eine besonders kleine Bauform und geringe Stromaufnahme aus.

Die Messwerte werden durch den Mikroprozessor innerhalb des Sensors linearisiert und digitalisiert. Die serielle Schnittstelle ist werksseitig konfigurierbar als RS232, RS485 oder RS422. Die im ASCII-Format ausgegebenen Daten werden so fehlerfrei über 100 m im Bereich RS232 und über 1000 m im Bereich RS485/RS422 übertragen. Die Baudraten sind einstellbar. Wie bei allen REINHARDT-Wetterstationen ist auch bei der MWS 3 höchste Stabilität und Reproduzierbarkeit gegeben. Die Spannungsversorgung liegt im Bereich zwischen 6 und 30 V unter 10 mA.

Die Wetterstation wird mit einem Anschlusskabel mit einem mehrpoligen Stecker in einem Einmalsteckvorgang in Betrieb genommen. Das dauert nur wenige Minuten.

Einsatzgebiete sind z. B. Umweltmesstechnik, Gebäudeleittechnik, Automobil- und Reifenhersteller, Überlandstromversorgung, Touristik.