

# KOMPAKTWETTER- STATION WS600-UMB

*Artikel-Nr.: 423.306*



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Kompaktwetterstation WS600-UMB dient zur Messung von Lufttemperatur, Niederschlagsintensität, Niederschlagsart, Niederschlagsmenge, Luftdruck, Windrichtung und Windgeschwindigkeit. Des Weiteren verfügt sie über eine RS485 Modbusschnittstelle, wodurch eine einfache Anbindung an die meteocontrol Datenlogger garantiert ist.

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung Sensoren:	4 ... 32 V DC, Einschränkungen bei Spannungen von 12 V DC und kleiner, empfohlen 24 V DC
Leistungsaufnahme Sensoren:	3,84 W (ohne Heizung)
Versorgungsspannung Heizung:	12 ... 24 V DC, Funktionseinschränkungen im Winterbetrieb bei Spannungen kleiner 24 V DC
Leistungsaufnahme Heizung:	40,8 W
Schnittstelle:	RS485, 2-Draht, halbduplex
Betriebstemperatur:	-50 ... 60 °C
rel. Feuchte:	0 ... 100 % r. F.
Schutzart:	IP 66
Kabellänge:	10 m
Gewicht:	ca. 1,5 kg
Abmessungen:	Ø ca. 150 mm, Höhe ca. 343 mm

## TEMPERATUR

Prinzip:	NTC
Messbereich:	-50 ... 60 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), sonst ±0,5 °C (> -30 °C)

## REL. FEUCHTE

Prinzip:	Kapazitiv
Messbereich:	0 ... 100 % r. F.
Genauigkeit:	±2 % r. F.

## LUFTDRUCK

Prinzip:	MEMS kapazitiv
Messbereich:	300 ... 1200 hPa
Genauigkeit:	±0,5 hPa

---

## WINDRICHTUNG

Prinzip:	Ultraschall
Messbereich:	0 ... 359,9 °
Genauigkeit:	< 3 ° RMSE, > 1,0 m/s

---

## WINDGESCHWINDIGKEIT

Prinzip:	Ultraschall
Messbereich:	0 ... 75 m/s
Genauigkeit:	±0,3 m/s oder 3 % (0 ... 35 m/s) RMS (der größere Wert zählt) ±5 % (> 35 m/s) RMS

---

## NIEDERSCHLAGSMENGE

Auflösung:	0,01 mm
Reproduzierbarkeit:	typ. > 90 %
Messbereich Tropfengröße:	0,3 ... 5 mm
Niederschlagsart:	Regen / Schnee

---

## KONFIGURATION

Schnittstelle:	RS485
Protokoll:	Modbus RTU
Baudrate:	19200
Adressbereich:	71 bis 80, siehe Typenschild
Datenformat:	8N1

---

## ERFASSTE MESSWERTE

E_AH_REL	Luftfeuchtigkeit relativ
E_AP_REL	Luftdruck relativ
E_W_D	Windrichtung
E_AT	Lufttemperatur
E_W_S	Windgeschwindigkeit
E_RF_ABS	Niederschlag absolut
E_RF_I	Niederschlag / Stunde
E_AH_ABS	Luftfeuchtigkeit absolut
E_AP_ABS	Luftdruck absolut

---

meteocontrol GmbH | Spicherer Straße 48 | 86157 Augsburg | Telefon +49 (0)821 34666-0 | Fax +49 (0)821 34666-11  
 E-Mail [info@meteocontrol.de](mailto:info@meteocontrol.de) | Web [www.meteocontrol.de](http://www.meteocontrol.de)