

PRODUKTINFORMATION

Digitaler Multiparametersensor WS600 | Artikel-Nr.22.01.20

Der **Digitale Multiparametersensor WS600** dient der Erfassung folgender meteorologischer Parameter:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Lufttemperatur
- Luftfeuchte
- Luftdruck
- Regenmenge (berechnet)
- Regendauer
- Regenintensität
- Taupunkt (berechnet)

Technische Daten

Messelement	Messbereiche / Messgenauigkeiten
Windgeschwindigkeit:	0,0...60,0 m /s (±0,3 m/s, ± 3%)
Windrichtung:	0...360° (± 3°)
Lufttemperatur:	-30...+70°C (± 0,5°C)
relt. Luftfeuchtigkeit:	0 ...100% r.F / (,± 2% r.F.)
Luftdruck:	600...1100 hPa / (± 0,5 hPa)
Regenmenge:	24 GHz Radar / 0,01 mm
Reproduzierbarkeit:	>90%
Tropfengröße:	0,3..5 mm
Messfrequenz:	40 Hz
Gewicht:	2,2Kg
Spannungsversorgung:	24 VDC/ <4W (ohne Heizung)
Heizspannung:	30 W @ 24VDC



Die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung werden mit eines kompakten Ultraschall-anemometers bestimmt. Die relt. Luftfeuchtigkeit wird mit Hilfe eines kapazitiven, betauungsunempfindlichen Sensors ermittelt.

Für die Bestimmung der Lufttemperatur nutzt der Sensor einen integrierten NTC- Sensor .
 Beide Sensoren sind aspiriert.

Der Luftdruck wird mit Hilfe eines kapazitiven Präzisionsluftdrucksensors ermittelt. Der Niederschlag wird mit Hilfe eines 24 GHz-Doppeleradars ermittelt.