



## Capteur météorologique intelligent « tout-en-un »

- **Paramètres mesurés**  
Vent, température, humidité relative de l'air, pression atmosphérique, précipitations, compas électronique
- **Technologie de mesure**  
Ultrasons, NTC, capacitive, pression, colonne thermique, radar
- **Avantages**  
Capteur météo compact, consommation électrique basse
- **Interfaces capteur**  
SDI-12

Le capteur intelligent compact WS 600 d'appareils de mesure propose:

- un anémomètre à ultrasons avec boussole électronique
- un capteur de température
- un capteur capacitif d'humidité relative de l'air
- un capteur de pression barométrique
- un capteur de précipitation liquides et solides (selon le principe Doppler).

### Caractéristiques mécaniques et électriques

Interface	RS485, 2 fils, semi-duplex
Chauffage	40VA à 24VDC
Alimentation en courant	4...32 VDC

Conditions environnementales	
Longueur du câble	10m
Support de mât correspond à	diamètre de mât 60 - 76mm
Dimensions	Ø env. 150mm, Hauteur env. 343mm
Poids	env. 1,5kg
T° d'opération admissible	-50...60°C
Humidité max. admissible	0...100% h.r.

Protection	
Type de protection boîtier	IP66

Température	
Principe	NTC
Echelle de mesure	-50 ... 60 °C
Unité	°C
Précision	±0,2°C (-20...50°C), sinon ±0,5°C (>-30°C)

Humidité relative	
Principe	capacitif
Echelle de mesure	0 ... 100 % h.r.
Unité	% h.r.
Précision	±2% h.r.

Pression absolue	
Principe	MEMS capacitif
Echelle de mesure	300 ... 1200 hPa
Unité	hPa
Précision	±0,5 hPa (0...40°C)

Direction du vent	
Principe	Ultrason
Echelle de mesure	0 ... 359.9 °
Unité	°
Précision	< 3° RMSE > 1,0m/s

Vitesse du vent	
Principe	Ultrason
Echelle de mesure	0 ... 75 m/s
Unité	m/s
Précision	±0,3m/s ou 3% (0...35m/s) RMS (la valeur la plus grande compte) ±5% (>35m/s) RMS
Résolution	0.1 m/s

Quantité des précipitations	
Résolution	0.01
Reproductibilité	typ.>90%

Type de précipitations

Pluie / Neige