



Capteurs météorologique compacts

- **Paramètres de mesure**
Vent, température, humidité relative de l'air, pression atmosphérique, rayonnement global, précipitations, compas électronique
- **Technologie de mesure**
Ultrasons, NTC, capacitive, pression, colonne thermique, radar, auget basculant
- **Avantages**
Capteur météo compact, consommation électrique basse
- **Interfaces capteur**
SDI-12, (RS-485)

Selon la version, la nouvelle gamme 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 rayonnement global (CMP3)
- un capteur de précipitations liquides au moyen d'un système d'auget basculant
- et un capteur de précipitation liquides et solides (selon le principe Doppler).

Les interfaces série SDI-12 (réglage usine) et RS-485 avec plusieurs protocoles de sortie rendent l'appareil compatible avec toutes les stations d'acquisition et de transmission OTT, les ADCON-RTU, ainsi que les stations habituelles HydroMet et les systèmes SPS. Les modes configurables d'économie d'énergie maintiennent la consommation électrique à un

Données techniques

Gamme WS



bas niveau. Le chauffage et le ventilateur sont commutables. Ainsi, l'appareil convient parfaitement à toutes les utilisations hydro-météorologiques à alimentation solaire ou sur secteur pour le mode hiver chauffé.

Vitesse du vent

Mesure	4 capteurs ultrasons 10 Hz
Plage de mesure	0 à 60 m/s (WS601 : 0 à 30 m/s)
Résolution	0,1 m/s
Précision	±0,3 m/s ou ±3 % (0 à 35 m/s)
±5 % (35-60 m/s) RMS	
Seuil de réponse	0,3 m/s

Direction du vent

Mesure	4 capteurs ultrasons 10 Hz
Plage de mesure	0 à 359,9°
Résolution	0,1°
Précision	±3° (supérieure à 1 m/s) RMS
Seuil de réponse	0,3 m/s

Boussole

Mesure	Électronique et intégrée
Plage de mesure	0 à 359°
Résolution	1°
Précision	±10°
Fréquence de mesure	5 minutes

Température de l'air

Mesure	NTC
Plage de mesure	-50 à +60 °C
Résolution	0,1 °C (-20 à +50 °C), sinon 0,2 °C
Précision	0,2 °C (-20 à +50 °C), sinon 0,5 °C

Température du point de rosée

Mesure	Passive, calcul à partir de la température et de l'humidité de l'air
Plage de mesure	-50 à +60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,7 °C

Humidité de l'air

Mesure	Capacitive
Plage de mesure	0 à 100 % HR

Données techniques

Gamme WS



Résolution	0,1 % HR
Précision	±2 % HR

Pression atmosphérique	
Mesure	Capteur MEMS, capacitif
Plage de mesure	300 à 1 200 hPa
Résolution	0,1 hPa
Précision	±0,5 hPa (0 à +40 °C)

Rayonnement global	
Mesure	Pyranomètre CMP3 thermopile, seconde classe
Plage de mesure	300 à 2 800 nm
Résolution	0 à 1 400 W/m ²
Précision	1 W/m ²
Erreur de température	±5 % (-10 à +40 °C)

Précipitations (liquides)	
Mesure	Auget basculant
Orifice d'interception	200 cm ²
Plage de mesure	0 à 200 mm/h
Résolution	±2 %
Précision	

Caractéristiques électriques	
Interfaces	SDI-12, RS-485, réglables via l'outil de configuration
Tension d'alimentation	10 à 28 V
Chauffage	24 V c.c./20 W

Conditions ambiantes	
Temp. - Plage d'utilisation	-50 à +60 °C
Température de stockage	-50 à +70 °C
Humidité	0 à 100 % HR
Données générales	
Mesure (h x Ø)	194 à 445 mm (version) x 150 mm
Poids	0,8 à 1,7 kg (version)
Fixation	Ø 25 ou 60 à 76 mm
Matériau	Plastique (PC) et bride de montage en acier inoxydable
Couleur	Blanc
Classe de protection	IP66

Normes	
Directive CEM	2004/108/CE
Émissions parasites	EN 55011:2009, EN 61000-6-3
Immunité aux interférences	EN 61000-6-6 et EN 61000-4-2/3/4/5/6/8
Directive RoHS	2011/65/UE