



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

- **Paramètres de mesure**  
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 |
| Chaufrage               | 40VA à 24VDC               |
| Alimentation en courant | 4...32 VDC                 |

# Données techniques

## Lufft WS600



### 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)<br>±5% (>35m/s) RMS |
| Résolution        | 0.1 m/s   |

### Quantité des précipitations

|                  |          |
|------------------|----------|
| Résolution       | 0.01     |
| Reproductibilité | typ.>90% |

### 2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-23/02/2026

OTT Hydromet GmbH, Germany



# Données techniques

## Lufft WS600



Type de précipitations

Pluie / Neige

**3-3**

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-23/02/2026  
OTT Hydromet GmbH, Germany

