## Données techniques Lufft WS600





## 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 temperature
- 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 a 24VDC               |
| Alimentation en courant                    | 432 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    | -5060°C                          |
| Humidité max. admissible     | 0100% h.r.                       |

| Protection                 |      |
|----------------------------|------|
| Type de protection boîtier | IP66 |

| Température       |   |
|-------------------|---|
| Principe          | NTC                                     |
| Echelle de mesure | -50 60 °C                               |
| Unité             | °C                                      |
| Précision         | ±0,2°C (-2050°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 (040°C) |

| Direction du vent |                    |
|-------------------|--------------------|
| Principe          | Ultrason           |
| Echelle de mesure | 0 359.9 °          |
| Unité             | 0                  |
| 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% (035m/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% |













## Données techniques Lufft WS600



Type de précipitations

Pluie / Neige









